叶兴阳
双语音标有声读物
叶兴阳
注音阅读英语教育之父
双语音标阅读创始人
English
注音阅读英语教育之父

叶兴阳双语音标有声读物

双语对照 · 音标注音 · 有声同步

编者： *叶兴阳*

内容来源： *公共领域英文原著*

适用对象： *英语学习者、教师、研究者*

版本日期： *2025 年*

目录

共 1 个章节

1. 环锭纺纱操作指南(instruction Book On Ring Spinning) 000001

使用说明

- 本目录为大字打印优化版本，正文字号 18pt，适合纸质阅读
- 电子版请访问对应 HTML 文件，支持语音播放功能
- 建议双面打印，左侧留白已优化，便于装订
- 章节标题已按字母顺序排列，便于快速查找

环锭纺纱操作指南(Instruction book on ring spinning)
第1/1页

[ɪn'strʌkʃ(ə)n] [bʊk]
INSTRUCTION BOOK
操作说明 书

使用说明书

[ɒn]
ON
在

在

[rɪŋ] ['spɪnɪŋ]
RING SPINNING
戒指 旋转

旋转戒指

[baɪ]
BY
经过

经过

['frɑːnsɪs] [el] . ['lɪŋkən] .
FRANCIS L . LINCOLN .
弗朗西斯 L . 林肯 .

弗朗西斯·L·林肯。

['wɒrən] , [mæs] .
WARREN , MASS .
沃伦 , 大量的 .

马萨诸塞州沃伦

['herəld] ['prɪntɪŋ] ['kʌmpəni] . - .
HERALD PRINTING COMPANY . 1885 .
先驱 印刷 公司 . - .

先驱印刷公司。1885年。

['entəd] [ə'kɔːdɪŋ] [tuː; tə][ækt][ɒv; əv] ['kɒŋgres] , [ɪn][ðə; ði][jɪə(r)] - ,
Entered according to Act of Congress , in the year 1885 ,
进入 根据 到 行为 的 国会 , 在 这 年 - ,

根据国会法案，于1885年登记在册。

[baɪ] ['frɑːnsɪs] [el] . ['lɪŋkən] ,
By FRANCIS L . LINCOLN ,
经过 弗朗西斯 L . 林肯 ,

作者：弗朗西斯·L·林肯

[ɪn][ðə; ði] ['ɒfɪs] [ɒv; əv][ðə; ði][laɪ'breəriən][ɒv; əv] ['kɒŋgres] [æt; ət] ['wɒʃɪŋtən] .
In the Office of the Librarian of Congress at Washington .
在 这 办公室 的 这 图书管理员 的 国会 在 华盛顿 .

在华盛顿国会图书馆。

['prefəs] .
PREFACE .
前言 .

前言。

[ðə; ði] [ˈɒbdʒɪkt; əbˈdʒekt] [ɒv; əv] [ðɪs] [ˈlɪt(ə)l] [bʊk] [ɪz] [tuː; tə] [ɡɪv] [help] [ænd; ənd] [ɪnˈstrʌkʃ(ə)n] [tuː; tə] [ðəʊz]
The object of this little book is to give help and instruction to those
这 目的 的 这 小的 书 是 到 给 帮助 和 操作说明 到 那些
[huː] [ɑː(r); ə(r)] [ɪnˈɡeɪdʒd] [ɪn] [ðɪs] [dɪˈpɑːtmənt] [ɒv; əv] [mɪl] [wɜːk] .
who are engaged in this department of mill work .
WHO 是 已订婚的 在 这 部门 的 磨 工作 .

这本小册子的目的是为从事工厂这一部门工作的人员提供帮助和指导。

[ˌaɪ ˈtiː] [ɪmˈpɑːts] [ðæt] [ˈnɒlɪdʒ] [wɪtʃ] [ˈəʊnli] [jˈɪəz] [ɒv; əv] [ˈθʌrə] [ˈstʌdi] [ænd; ənd] [ˌɒbzəˈveɪʃ(ə)n]
It imparts that knowledge which only years of thorough study and observation
它 赋予 那 知识 哪个 仅有的 年 的 彻底 学习 和 观察
[kæn; kən] [ɡɪv] .
can give .
能 给 .

它传授的知识，只有经过多年的深入学习和观察才能获得。

[ˌaɪ ˈtiː] [hæz; həz] [biːn] [ˈkeəfəli] [prɪˈpeəd] [baɪ] [æn; ən] [ɪkˈspɪəriənst] [ˈspɪnə(r)] , [huː] [hæz; həz] [ˈɡɪv(ə)n]
It has been carefully prepared by an experienced Spinner , who has given
它 有 到过 小心 准备 经过 一个 经验丰富的 旋转器 , WHO 有 给定
[jˈɪəz] [ɒv; əv] [ˈstʌdi] [tuː; tə] [ˌaɪ ˈtiː] ,
years of study to it ,
年 的 学习 到 它 ,

这是由一位经验丰富的纺纱工精心制作的，他为此投入了多年的研究。

[ɪn] [ˈɔːdə(r)] [tuː; tə] [ˈbenɪfɪt] [ænd; ənd] [help] [ðəʊz] [huː] [ɑː(r); ə(r)] [ˈɪntrəstɪd] [ɪn] [ðə; ði] [ˈspɪnɪŋ]
in order to benefit and help those who are interested in the Spinning
在 命令 到 益处 和 帮助 那些 WHO 是 感兴趣的 在 这 旋转
[dɪˈpɑːtmənt] .
department .
部门 .

为了造福和帮助那些对纺纱部门感兴趣的人。

[ˈfrɑːnsɪs] [el] . [ˈlɪŋkən] , [ˈɔːθə(r)] .
Francis L . Lincoln , Author .
弗朗西斯 L . 林肯 , 作者 .

弗朗西斯·L·林肯，作者。

[ˈkɒntents] . [wʌn] .
CONTENTS . 1 .
内容 . 1 .

目录.1.

[ðə; ði] [fɜːst] [θɪŋ] [tuː; tə] [duː; də] [wen] [ˈɡəʊɪŋ] [ˈɪntuː] [ə; eɪ] [streɪndʒ] [ruːm] [tuː; tə] [teɪk] [tʃɑːdʒ] . [ˌtuːˈtuː] .
The First Thing to do when going into a strange room to take charge . 2 .
这 第一的 事物 到 做 什么时候 去 进入 一个 奇怪的 房间 到 拿 收费 . 2 .

进入陌生房间后首先要做的事情就是掌控局面。2.

[tuː; tə] [siː] [ðæt] [jɔː(r); jə(r)] [drɑːfts] , [twɪsts] [ænd; ənd] [ˈtrævələz] [ɑː(r); ə(r)] [raɪt] , [ˌet ˈsetərə; ˌɪt ˈsetərə] .
To see that your Draughts , Twists and Travelers are right , etc .
到 看 那 你的 起草 , 曲折 和 旅行者 是 正确的 , ETC .
[θriː] .
3 .
3 .

看看你的“跳棋”、“扭棋”和“旅行者”是否正确，等等。3.

[haʊ] [tuː; tə] [pæk] [jɑːn] [ˈkləʊsli] [ɒn] [ðə; ði] [ˈbɒbɪn] . [fɔːr] .
How to pack Yarn closely on the Bobbin . 4 .
如何 到 盒 纱 密切 在 这 线轴 . 4 .

4. 如何将纱线紧密地缠绕在梭芯上。

[tuː; tə] [siː] [ðæt] [jɔː(r); jə(r)] [θred] [gaɪdz] are5 .
To see that your Thread Guides are5 .
到 看 那 你的 线 指南 are5 .

确认您的线导是5。

[ə'baʊt] ['spɪnd(ə)lz] , [rɪŋz] , [ænd; ənd] [stiːl] [rəʊlz] . [sɪks] .
About Spindles , Rings , and Steel Rolls . 6 .
关于 纺锤 , 戒指 , 和 钢 卷 . 6 .

关于主轴、环和钢辊。6.

[haʊ] [tɒp] [rəʊlz] [ʃʊd; ʃəd] [biː; bi] [kept] [ɪn] ['ɔːdə(r)] [tuː; tə] [meɪk] [gʊd] [jɑːn] [weɪt] [ɒn] [tɒp] [rəʊlz] , [ˌet 'setərə; ˌɪt 'setərə] . ['sɛvən] .
How Top Rolls should be kept in order to make good yarn weight on top rolls , etc . 7 .
如何 顶部 卷 应该 是 保留 在 命令 到 制作 好的 纱 重量 在 顶部 卷 , ETC . 7 .

7. 如何保持上辊的良好状态，才能使上辊上的纱线重量合适等等。

[bændz] ; [haʊ] [ðeɪ] [ʃʊd; ʃəd] [biː; bi] [rʌn] , [ˌet 'setərə; ˌɪt 'setərə] . [eit] .
Bands ; how they should be run , etc . 8 .
乐队 ; 如何 他们 应该 是 跑步 , ETC . 8 .

乐队；如何运作等等。8.

[wɒt] [tuː; tə] [duː; də] [wen] [juː; jʊ] [hæv; həv] [lɒŋ] ['steɪp(ə)l] ['kɒtn] . [naɪn] .
What to do when you have long staple Cotton . 9 .
什么 到 做 什么时候 你 有 长的 主食 棉布 . 9 .

如何处理长绒棉？9.

[wɒt] [twɪsts] [ʃʊd; ʃəd] [biː; bi] [ɪn] [ðə; ði] [hæŋk] ['rəʊvɪŋ] , [ænd; ənd] [waɪ] . - .
What Twists should be in the hank roving , and why . 10 .
什么 曲折 应该 是 在 这 汉克 漫游 , 和 为什么 . - .

哪些扭结应该出现在手帕里，以及为什么。10.

[haʊ] ['rəʊvɪŋ] [ʃʊd; ʃəd] [biː; bi] [wen] [rʌn] ['dʌb(ə)l] , [ænd; ənd] [haʊ] [tuː; tə] [get] [ˌaɪ 'tiː] ['sɪŋg(ə)l] . - .
How Roving should be when run double , and how to get it single . 11 .
如何 漫游 应该 是 什么时候 跑步 双倍的 , 和 如何 到 得到 它 单身的 . - .

当跑双杀时，跑垒应该如何进行，以及如何将其变成单杀。11.

[haʊ] [tuː; tə] [rʌn] ['kʌləd] ['rəʊvɪŋ] ['dʌb(ə)l] [ɒn] ['spɪnɪŋ] [freɪmz] . - .
How to run colored Roving double on spinning frames . 12 .
如何 到 跑步 有色 漫游 双倍的 在 旋转 框架 . - .

如何在纺纱机上双股运行彩色粗纱。12.

[haʊ] [weɪst] [ʃʊd; ʃəd] [biː; bi] [rʌn] [θruː] [ðə; ði] ['læpər] , [ˌet 'setərə; ˌɪt 'setərə] . - .
How Waste should be run through the lappers , etc . 13 .
如何 浪费 应该 是 跑步 通过 这 圈跑者 , ETC . - .

废物应如何通过研磨机等。13.

[haʊ] [tuː; tə] [pruːv] [ðæt] [ʌn'iːv(ə)n] [wɜːk] [ɪz] [nɒt] [meɪd] [ɒn] ['spɪnɪŋ] [freɪmz] . - .
How to prove that uneven work is not made on Spinning Frames . 14 .
如何 到 证明 那 不均匀 工作 是 不是 制成 在 旋转 框架 . - .

如何证明纺纱机上没有产生不均匀的工件。14.

[haʊ] ['bʌntʃɪz] [kæn; kən] [biː; bi] [meɪd] [ɒn] ['spɪnɪŋ] [freɪmz] [ænd; ənd] ['spuːlə(r)] . - .
How bunches can be made on Spinning Frames and Spoolers . 15 .
如何 成捆 能 是 制成 在 旋转 框架 和 卷轴器 . - .

如何在纺纱机和卷纱机上制作线束。15.

[haʊ] [kɔːs] [θredz] [ɑː(r); ə(r)] [meɪd] . - .
How coarse threads are made . 16 .
如何 粗 线程 是 制成 . - .

粗线是如何制成的。16.

['kɔːʃ(ə)n] [tuː; tə][biː; bi] [əb'zɜːvd] [ɪn] ['tʃeɪndʒɪŋ] [frɒm; frəm][wʌn]['nʌmbə(r)][ɒv; əv] [jɑːn] [tuː; tə][ə'nʌðə(r)] . - .

Caution to be observed in changing from one number of yarn to another . 17 .

警告 到 是 观察到 在 变化 从 一 数字 的 纱 到 其他 . - .

从一种纱线编号换成另一种纱线编号时，应注意以下事项。17.

[wɒt] [tuː; tə][duː; də] [wen] ['kɒtn] [ɪz][pɔː(r); pʊə(r)] . - .

What to do when Cotton is poor . 18 .

什么 到 做 什么时候 棉布 是 贫穷的 . - .

棉花歉收时该怎么办？18.

[waɪ] [ˌaɪ 'tiː][ɪz] [tʃiːpə] [fɔː(r); fə(r)][ðə; ði] ['kʌmpəni] [tuː; tə][wɪnd][ðə; ði] [jɑːn] [hɑːd][ɒn][ðə; ði] ['bɒbɪnz] [ænd; ənd] [spuːl] . - .

Why it is cheaper for the Company to wind the yarn hard on the bobbins and spools . 19 .

为什么 它 是 更便宜 为了 这 公司 到 风 这 纱 难的 在 这 线轴 和 线轴 . - .

为什么公司将纱线紧紧地缠绕在线轴上更便宜？19.

[ɪf] [jɑːn] [ɪz] ['nɪtɪd] , [weə(r)] [ðə; ði] ['trʌb(ə)l] [ɪz] . - .

If yarn is knitted , where the trouble is . 20 .

如果 纱 是 针织 , 在哪里 这 麻烦 是 . - .

如果毛线是编织的，问题出在哪里呢？20.

[haʊ] [snɑːrld] [jɑːn] [ɪz] [meɪd] , [ˌet 'setərə; ˌɪt 'setərə] . - .

How snarled yarn is made , etc . 21 .

如何 纠缠 纱 是 制成 , ETC . - .

缠绕的纱线是如何制成的，等等。21.

[haʊ] [tuː; tə][ə'vɔɪd] ['meɪkɪŋ] [læp] [weɪst] [ɪn] ['spɪnɪŋ] [ruːm] . - .

How to avoid making lap waste in spinning room . 22 .

如何 到 避免 制作 膝 浪费 在 旋转 房间 . - .

如何避免在纺纱室产生纱线浪费。22.

[haʊ] [tuː; tə][ə'vɔɪd] ['meɪkɪŋ] ['rəʊvɪŋ] [weɪst] [ɪn] ['spɪnɪŋ] [ruːm] . - .

How to avoid making roving waste in spinning room . 23 .

如何 到 避免 制作 漫游 浪费 在 旋转 房间 . - .

如何避免在纺纱车间产生粗纱废料。23.

[wen] [weɪsts] [ʃʊd; ʃəd][biː; bi] [pɪkt] [ʌp] . - .

When wastes should be picked up . 24 .

什么时候 废物 应该 是 挑选 向上 . - .

何时应该清理垃圾。24.

[wɒt] [ðə; ði] [drɑːft] [tʃeɪndʒ] [gɪə(r)][ʃʊd; ʃəd][biː; bi] , [wen] [juː; jʊ][rʌn] ['kʌləd] [wɜːk] . - .

What the draught change gear should be , when you run colored work . 25 .

什么 这 草稿 改变 齿轮 应该 是 , 什么时候 你 跑步 有色 工作 . - .

当您运行彩色工件时，换挡齿轮应该是什么状态？25.

['sɪstəm] [ɪn] ['dɒfɪŋ] [ðə; ði] [freɪmz] [ænd; ənd] [geɪdʒ] [tuː; tə][gəʊ][baɪ] . - .

System in doffing the frames and gauge to go by . 26 .

系统 在 脱下 这 框架 和 测量 到 去 经过 . - .

系统正在拆卸框架和量规。26.

[haʊ] [tuː; tə][get] [spiːd] [ɒv; əv]['sɪlɪndə(r)][ænd; ənd]['spɪnd(ə)lz] . - .

How to get speed of cylinder and spindles . 27 .

如何 到 得到 速度 的 圆柱 和 纺锤 . - .

如何获得气缸和主轴的转速.27.

[tuː; tə] [nəʊ] [wɒt] ['pʊli] [wɪl] [draɪv] [jɔː(r); jə(r)] ['sɪlɪndə(r)] [fɑːstə(r)] [ɔː(r)] ['sləʊə] . - .
To know what pulley will drive your cylinder faster or slower . 28 .
到 知道 什么 滑轮 将要 驾驶 你的 圆柱 快点 或者 慢点 . - .

要知道哪个皮带轮会使你的气缸运转得更快或更慢。28.

[haʊ] [tuː; tə] [teɪk] [ʌp] [ə; eɪ] [belt] [ɔː(r)] [let] [ˌaɪ 'tiː] [aʊt] , [wen] [juː; jʊ] [tʃeɪndʒ] ['pʊliz] . - .
How to take up a belt or let it out , when you change pulleys . 29 .
如何 到 拿 向上 一个 腰带 或者 让 它 出去 , 什么时候 你 改变 滑轮 . - .

更换皮带轮时，如何收紧或放松皮带。29.

[ruːl] [fɔː(r); fə(r)] ['faɪndɪŋ] [wɒt] ['nʌmbə(r)] [ɒv; əv] [twɪsts] [tuː; tə] [ðə; ði] [ɪntʃ] [fɔː(r); fə(r)] ['eni] ['nʌmbə(r)] [ɒv; əv] [jɑːn] . - .
Rule for finding what number of twists to the inch for any number of yarn . 30 .
规则 为了 寻找 什么 数字 的 曲折 到 这 英寸 为了 任何 数字 的 纱 . - .

计算任意数量纱线每英寸捻数的规则.30。

[skweə(r)] [ruːt] [ɒv; əv] ['nʌmbəz] , [frɒm; frəm] - [tuː; tə] - , [wɪð] [twɪst] . - .
Square Root of numbers , from 18 to 30 , with twist . 31 .
正方形 根 的 数字 , 从 - 到 - , 和 捻 . - .

18 到 30 之间的数字的平方根，带扭曲。31.

[ðə; ði] [ruːl] [fɔː(r); fə(r)] ['faɪndɪŋ] [ðə; ði] [drɑːft] [fɔː(r); fə(r)] ['eni] ['nʌmbə(r)] [ɒv; əv] [jɑːn] . - .
The rule for finding the draught for any number of yarn . 32 .
这 规则 为了 寻找 这 草稿 为了 任何 数字 的 纱 . - .

计算任意数量纱线的牵伸量的规则.32。

[ðə; ði] [gɪə(r)] [rɪ'kwaɪəd] [tuː; tə] [rʌn] [ə'nʌðə(r)] ['nʌmbə(r)] [ɒn] [ðə; ði] [seɪm] [hæŋk] ['rəʊvɪŋ] . - .
The gear required to run another number on the same hank roving . 33 .
这 齿轮 必需的 到 跑步 其他 数字 在 这 相同的 汉克 漫游 . - .

在同一绞纱上运行另一个号码所需的设备.33。

[ðə; ði] [hæŋk] ['rəʊvɪŋ] [rɪ'kwaɪəd] [tuː; tə] [rʌn] [ə'nʌðə(r)] ['nʌmbə(r)] [ɒv; əv] [jɑːn] [wɪð] [seɪm] [drɑːft] . - .
The hank roving required to run another number of yarn with same draught . 34 .
这 汉克 漫游 必需的 到 跑步 其他 数字 的 纱 和 相同的 草稿 . - .

用同样的牵伸法再织几根纱线需要用到绞纱。34.

[ruːl] [tuː; tə] [faɪnd] [ðə; ði] [drɑːft] [tʃeɪndʒ] [gɪə(r)] [rɪ'kwaɪəd] ,
Rule to find the draught change gear required ,
规则 到 寻找 这 草稿 改变 齿轮 必需的 ,

确定所需换挡齿轮的规则

[wen] ['tʃeɪndʒɪŋ] [frɒm; frəm] [wʌn] ['nʌmbə(r)] [tuː; tə] [ə'nʌðə(r)] [ɒn] [ə; eɪ] [freɪm] [ɔː(r)] [mjuːl] ,
when changing from one number to another on a frame or mule ,
什么时候 变化 从 一 数字 到 其他 在 一个 框架 或者 骡子 ,

当在车架或骡子上将一个号码更改为另一个号码时，

[wen] [ðə; ði] [drɑːft] [ænd; ənd] ['rəʊvɪŋ] [bəʊθ] [hæv; həv] [tuː; tə] [biː; bi] ['ɔːltəd] . - .
when the draught and roving both have to be altered . 35 .
什么时候 这 草稿 和 漫游 两个都 有 到 是 已修改 . - .

当牵引和粗放都需要改变时。35.

[haʊ] [tuː; tə] [faɪnd] [ðə; ði] [twɪst] [gɪə(r)] [baɪ] [skweə(r)] [ruːt] [ɒv; əv] [ðə; ði] ['nʌmbə(r)] . - .
How to find the twist gear by square root of the number . 36 .
如何 到 寻找 这 捻 齿轮 经过 正方形 根 的 这 数字 . - .

如何通过平方根求出36号数字的扭转齿轮。

[haʊ] [tuː; tə] [get] [twɪst] ['pʊli] [fɔː(r); fə(r)] [ə'nʌðə(r)] ['nʌmbə(r)] [ɒv; əv] [jɑːn] . - .
How to get twist pulley for another number of yarn . 37 .
如何 到 得到 捻 滑轮 为了 其他 数字 的 纱 . - .

如何为其他数量的纱线安装扭转滑轮。37.

[haʊ] [tuː; tə] [get] [ðə; ði] [ɪɡ'zækt] [twɪst] [ɪn] [jɑːn] . - .
How to get the exact twist in yarn . 38 .
如何 到 得到 这 精确的 捻 在 纱 . - .

如何使纱线达到精确的捻度。38.

[haʊ] [tuː; tə] [get] [ðə; ði] [weɪt] [ɒn] [tɒp] [rəʊlz] . - .
How to get the weight on top rolls . 39 .
如何 到 得到 这 重量 在 顶部 卷 . - .

如何使重量落在顶部的卷上。39.

[skweə(r)] [ruːt] ['teɪb(ə)l] [fɔː(r); fə(r)] [ðə; ði] [twɪst] [ɒv; əv] [jɑːn] . [['sɛvən]]
Square Root table for the twist of yarn . [7]
正方形 根 桌子 为了 这 捻 的 纱 . [7]

纱线捻度的平方根表。[7]

[ɪn'strʌkʃ(ə)n] [bʊk] .
Instruction Book .
操作说明 书 .

使用说明书。

[ðə; ði] [fɜːst] [θɪŋ] . [wʌn] .
THE FIRST THING . 1 .
这 第一的 事物 . 1 .

第一件事。1.

[ðə; ði] [fɜːst] [θɪŋ] [tuː; tə] [duː; də] [wen] ['gəʊɪŋ] ['ɪntuː] [ə; eɪ] [streɪndʒ] [ruːm] [tuː; tə] [teɪk] [tʃɑːdʒ] ,
The first thing to do when going into a strange room to take charge ,
这 第一的 事物 到 做 什么时候 去 进入 一个 奇怪的 房间 到 拿 收费 ,

进入陌生房间后，首先要做的是掌控局面。

[ɪz] [tuː; tə] [lɜːn] [ðə; ði] [nems] [ænd; ənd] [ˌdɪspə'zɪʃnz] [ɒv; əv] [jɔː(r); jə(r)] [help] , [ænd; ənd] [ðeə(r)] [ə'bɪləti] .
is to learn the names and dispositions of your help , and their ability .
是 到 学习 这 姓名 和 性情 的 你的 帮助 , 和 他们的 能力 .

就是要了解你的帮手的姓名、性格和能力。

[baɪ] ['duːɪŋ] [ðɪs] [ˌaɪ 'tiː] [wɪl] [seɪv] [juː; jʊ] [sʌm; səm] ['trʌb(ə)l] .
By doing this it will save you some trouble .
经过 正在做 这 它 将要 节省 你 一些 麻烦 .

这样做可以省去你一些麻烦。

[duː; də] [nɒt] [tɜːn] [ɒf] [help] [ðə; ði] [fɜːst] [deɪ] [juː; jʊ] [gəʊ] ['ɪntuː] [ə; eɪ] [ruːm] [tuː; tə] [teɪk] [tʃɑːdʒ] .
Do not turn off help the first day you go into a room to take charge .
做 不是 转动 离开 帮助 这 第一的 天 你 去 进入 一个 房间 到 拿 收费 .

不要在你第一天进入房间负责工作时就关闭帮助功能。

[get] [ðə; ði] [gʊd] [wɪl] [ɒv; əv] [jɔː(r); jə(r)] [help] [ænd; ənd] [kiːp] [ðem; ðəm] ;
Get the good will of your help and keep them ;
得到 这 好的 将要 的 你的 帮助 和 保持 他们 ;

赢得并维系你所帮助的人的好感；

[ænd; ənd] [wen] [ðeɪ] [lɜːn] [jɔː(r); jə(r)] [weɪz] [ænd; ənd] [nəʊ] [juː; jʊ] [miːn] [dʒʌst] [wɒt] [juː; jʊ] [seɪ] ,
and when they learn your ways and know you mean just what you say ,
和 什么时候 他们 学习 你的 方式 和 知道 你 意思是 只是 什么 你 说 ,

当他们了解你的行事方式，并且知道你言出必行时，

['evri] [θɪŋ] [wɪl] [biː; bi] ['plez(ə)nt] [fɔː(r); fə(r)] [ðem; ðəm] [ænd; ənd] [juː; jʊ] ['ɔːlsəʊ] .
every thing will be pleasant for them and you also .
每一个 事物 将要 是 令人愉快的 为了 他们 和 你 还 .

对他们和你来说，一切都会很愉快。

[drɑːfts] , [twɪsts] [ænd; ənd] ['trævələz] . [ˌtuː'tuː] .
DRAUGHTS , TWISTS AND TRAVELERS . 2 .
起草 , 曲折 和 旅行者 . 2 .

风车、卷车和旅行者。2.

[tuː; tə] [siː] [ðæt] [jɔː(r); jə(r)] [drɑːfts] ,
To see that your Draughts ,
到 看 那 你的 起草 ，

为了确保你的草稿，

[twɪsts] [ænd; ənd] ['trævələz] [ɑː(r); ə(r)] [raɪt] [fɔː(r); fə(r)] [ðə; ði] ['nʌmbəz] [ɒv; əv] [jɑːrnz] [juː; jʊ] [ɑː(r); ə(r)] ['spɪnɪŋ] .
Twists and Travelers are right for the numbers of yarns you are spinning .
曲折 和 旅行者 是 正确的 为了 这 数字 的 纱线 你 是 旋转 .

捻线和旅行线适合你纺纱的数量。

['trævələz] ['gʌv(ə)n] [ðə; ði] [twɪst] .
Travelers govern the twist .
旅行者 治理 这 捻 .

旅行者主宰着转折点。

[wen] [ðə; ði] ['bɒbɪnz] [ɑː(r); ə(r)] [fʊl] [ðeə(r)] [ɪz] [mɔː(r)] [twɪst] [ɪn] [ðæn; ðən] [wen] [ˌaɪ 'tiː] [fɜːst] [stɑːrts] .
When the bobbins are full there is more twist in than when it first starts .
什么时候 这 线轴 是 满的 那里 是 更多的 捻 在 比 什么时候 它 第一的 开始 .

当线轴缠满线时，线圈的扭转程度比刚开始缠绕时要大。

[hæv; həv] [ðem; ðəm] ['hevi] [ɪ'nʌf] [tuː; tə] [kiːp] [ðə; ði] [endz] [streɪt] .
Have them heavy enough to keep the ends straight .
有 他们 重的 足够的 到 保持 这 结束 直的 .

要让它们足够重，以保持末端笔直。

[ɪf] ['trævələz] [ɑː(r); ə(r)] [pɔː(r); pʊə(r)] [ðə; ði] [wɜːk] [wɪl] [rʌn] [bæd] .
If Travelers are poor the work will run bad .
如果 旅行者 是 贫穷的 这 工作 将要 跑步 坏的 .

如果旅行者经济困难，工作就会进展不顺。

[tʃeɪndʒ] [ðem; ðəm] [ɒn] [faɪn] [wɜːk] [wʌns] [ɪn] [θriː] [ɔː(r)] [fɔː(r)] [mʌnθs] , [kliːn] [ðem; ðəm] ['evri] [dɒf] ,
Change them on fine work once in three or four months , clean them every doff ,
改变 他们 在 美好的 工作 一次 在 三 或者 四 几个月 ， 干净的 他们 每一个 脱 ，

精细作业时每三四个月更换一次，每次脱下后都要清洗。

[ænd; ənd] [tʌtʃ] [ðə; ði] [rɪŋ] [wɪð] [ə; eɪ] ['lɪt(ə)l] ['ɔɪli] [weɪst] .
and touch the ring with a little oily waste .
和 触碰 这 戒指 和 一个 小的 油腻的 浪费 .

用少许油性废料涂抹戒指。

[ɪf] [drɑːft] [gɪr] [baɪnd] , ['spɪnəz] ['kænɒt] [kiːp] [ðeə(r)] [endz] [ʌp] . [[eit]]
If Draught gears bind , spinners cannot keep their ends up . [8]
如果 草稿 齿轮 绑定 ， 旋转器 不能 保持 他们的 结束 向上 . [8]

如果纺纱机的齿轮卡住，纺纱机就无法保持纺纱机的末端向上。[8]

['pækɪŋ] [jɑːn] [ɒn] ['bɒbɪnz] . [θriː] .
PACKING YARN ON BOBBINS . 3 .
包装 纱 在 线轴 . 3 .

将纱线缠绕在纱管上。3.

[tuː; tə] [siː] [ðæt] [ðə; ði] [jɑːn] [ɪz] [pækt] ['kləʊsli] [ɒn] [ðə; ði] ['bɒbɪn] .
To see that the yarn is packed closely on the bobbin .
到 看 那 这 纱 是 包装 密切 在 这 线轴 .

可以看到纱线紧密地缠绕在纱管上。

[ðə; ði] [wei] [tuː; tə] [tel] [ɪz] [tuː; tə] [pʊt] [æn; ən] ['empti] ['bɒbɪn] [ɒn] ,
The way to tell is to put an empty bobbin on ,
这 方式 到 告诉 是 到 放 一个 空的 线轴 在 ，

判断方法是装上一个空线轴。

[ænd; ənd] [rʌn] [wʌn] ['leɪə(r)] [ɒv; əv] [jɑːn] [ə'pɒn] [ˌaɪ 'tiː] ; [ɪf] [ðə; ði] [θredz] [duː; də] [nɒt] [leɪ] [kləʊz] [tə'geðə(r)]
and run one layer of yarn upon it ; if the threads do not lay close together
和 跑步 一 层 的 纱 之上 它 ; 如果 这 线程 做 不是 躺 关闭 一起

,
,
,

在上面绕一层线；如果线没有紧密排列，

[rʌn] [jɔː(r); jə(r)] ['məʊʃn] ['sləʊə] .
run your motion slower .
跑步 你的 运动 慢点 .

放慢动作速度。

[ɪn] [ðɪs] [wei] [juː; jʊ] [get] [mɔː(r)] [leŋkθ; leŋθ] [ɒv; əv] [jɑːn] [tuː; tə] [ðə; ði] ['bɒbɪn] .
In this way you get more length of yarn to the bobbin .
在 这 方式 你 得到 更多的 长度 的 纱 到 这 线轴 .

这样就能让线轴上的线更长。

[θred] [gaɪdz] . [fɔːr] .
THREAD GUIDES . 4 .
线 指南 . 4 .

线材指南.4.

[tuː; tə] [siː] [ðæt] [jɔː(r); jə(r)] [θred] [gaɪdz] [ɑː(r); ə(r)] ['sentrəl] [wɪð] [ðə; ði] ['bɒbɪn] [bɪ'ləʊ] .
To see that your thread guides are central with the bobbin below .
到 看 那 你的 线 指南 是 中央 和 这 线轴 以下 .

确保导线器与下方的梭芯位于中心位置。

[ɪf] [ə; eɪ] [kriːs] [hæz; həz] [biːn] [meɪd] [baɪ] [ðə; ði] [θred] ['rʌnɪŋ] [θruː] [ˌaɪ 'tiː] ,
If a crease has been made by the thread running through it ,
如果 一个 褶皱 有 到过 制成 经过 这 线 跑步 通过 它 ,

如果线穿过布料时留下了折痕，

[teɪk] [ˌaɪ 'tiː] [aʊt] [ænd; ənd] [pʊt] [ɪn] [ə; eɪ] [njuː] [wʌn] .
take it out and put in a new one .
拿 它 出去 和 放 在 一个 新的 一 .

把它取出来，换上新的。

['spɪnd(ə)lz] . [faɪv] .
SPINDLES . 5 .
纺锤 . 5 .

主轴.5.

[tuː; tə] [siː] [ðæt] [ðə; ði] ['spɪnd(ə)lz] [ɑː(r); ə(r)] [ɪn] [ðə; ði] ['sentə(r)] [ɒv; əv] [ðə; ði] [rɪŋz] ,
To see that the spindles are in the center of the rings ,
到 看 那 这 纺锤 是 在 这 中心 的 这 戒指 ,

为了确保纺锤位于圆环的中心，

[ænd; ənd] [ðæt] [jɔː(r); jə(r)] [rɪŋz] [ɑː(r); ə(r)] [ɪn] [gʊd] [kən'dɪʃn] .
and that your rings are in good condition .
和 那 你的 戒指 是 在 好的 状况 .

并且你的戒指状况良好。

[ə; eɪ] [pɔː(r); pʊə(r)] [rɪŋ] [wɪl] [meɪk] [tuː] - [θɜːdz] [mɔː(r)] [weɪst] [ðæn; ðən] [ə; eɪ] [gʊd] [wʌn] ,
A poor ring will make two - thirds more waste than a good one ,
一个 贫穷的 戒指 将要 制作 二 - 三分之一 更多的 浪费 比 一个 好的 一 ,

劣质戒指造成的浪费比优质戒指多三分之二。

[ænd; ənd] [ðə; ði] [freɪm] [rɪ'kwaɪəz] [θriː] [taɪmz] [ðə; ði] ['kliːnɪŋ] [ðæt] [ˌaɪ 'tiː] [dʌz] [wɪð] [ə; eɪ] [gʊd] [rɪŋ] .
and the frame requires three times the cleaning that it does with a good ring .
和 这 框架 需要 三 时代 这 打扫 那 它 做 和 一个 好的 戒指 .

而且，这种镜框需要比一枚好戒指多清洁三倍。

[slɪp] [jɔː(r); jə(r)] ['fɪŋgə(r)] [raʊnd] [ˌɪn'saɪd] [ɒv; əv] [ðə; ði] [rɪŋ] ; [ɪf] [ˌaɪ 'tiː] [fiːlz] ['nɒtʃi] [ðə; ði] [rɪŋ] [ɪz] [pɔː(r); pʊə(r)] .

Slip your finger round inside of the ring ; if it feels notchy the ring is poor .

滑 你的 手指 圆形的 里面 的 这 戒指 ; 如果 它 感觉 凹痕 这 戒指 是 贫穷的 .

将手指伸入戒指内侧；如果感觉有卡顿感，说明戒指质量不好。

[teɪk] [ˌaɪ 'tiː] [aʊt] .

Take it out .

拿 它 出去 .

把它拿出来。

[rɪŋz] [ʃʊd; ʃəd] [biː; bi] [lʊkt] ['əʊvə(r)] ['evri] [taɪm] [juː; jʊ] ['skaʊə(r)] .

Rings should be looked over every time you scour .

戒指 应该 是 看起来 超过 每一个 时间 你 冲刷 .

每次清洗衣物时都应该检查戒指。

[ðæt] [ʃʊd; ʃəd] [biː; bi] ['evri] [sɪks] [mʌnθs] .

That should be every six months .

那 应该 是 每一个 六 几个月 .

应该每六个月进行一次。

[stiːl] [rəʊlz] [ʃʊd; ʃəd] [biː; bi] [rʌbd] [wɪð] [wʌn] - ['twenti] ['eməri] [klɒθ] [wʌns] [ə; eɪ] [jɪə(r)] , [wɪð] [ə; eɪ] ['lɪt(ə)l] [ɔɪl] .

Steel rolls should be rubbed with one - twenty emery cloth once a year , with a little oil .

钢 卷 应该 是 摩擦 和 一 - 二十 金刚砂 布 一次 一个 年 , 和 一个 小的 油 .

每年应使用 120 号砂布蘸少量油擦拭钢辊一次。

[tɒp] [rəʊlz] . [sɪks] .

TOP ROLLS . 6 .

顶部 卷 . 6 .

顶部卷。6.

[siː] [ðæt] [jɔː(r); jə(r)] [tɒp] [rəʊlz] [ɑː(r); ə(r)] [kept] [ɪn] [gʊd] [[naɪn]]

See that your top rolls are kept in good [9]

看 那 你的 顶部 卷 是 保留 在 好的 [9]

确保你的上层面包卷保存完好[9]

[kən'dɪʃn] .

condition .

状况 .

健康）状况。

[lʊk] [ðem; ðəm] [ɔːl] ['əʊvə(r)] [wʌns] [ə; eɪ] [mʌnθ] [ɪf] [ðæt] [wɪl] [duː; də] , [ɪf] [nɒt] [lʊk] [ðem; ðəm] ['əʊvə(r)] ['ɒf(tə)n] .

Look them all over once a month if that will do , if not look them over oftener .

看 他们 全部 超过 一次 一个 月 如果 那 将要 做 , 如果 不是 看 他们 超过 更频繁 .

如果可以的话，每月检查一次；如果不行，就更频繁地检查。

[njuː] [rəʊlz] [ʃʊd; ʃəd] ['ɔːlweɪz] [biː; bi] [pʊt] [ɪn] [ðə; ði] [frʌnt] , [pʊrɪst; pɔːrɪst] [wʌnz] [ɪn] [ðə; ði] [bæk] .

New rolls should always be put in the front , poorest ones in the back .

新的 卷 应该 总是 是 放 在 这 正面 , 最贫困 一个 在 这 后退 .

新卷的面包应该放在前面，最差的放在后面。

[njuː] [rəʊlz] [ʃʊd; ʃəd] ['ɔːlweɪz] [biː; bi] ['kælɪpərd] [æt; ət] [iːtʃ] [end] ;

New rolls should always be calipered at each end ;

新的 卷 应该 总是 是 卡尺 在 每个 结尾 ;

新轧辊两端都必须测量卡尺；

[ɪf] [ðeɪ] [duː; də] [nɒt] ['kælɪpə(r)] [ðə; ði] [seɪm] [æt; ət] [iːtʃ] [end] [ɒv; əv] [ðə; ði] [rəʊl] ,
if they do not caliper the same at each end of the roll ,
如果 他们 做 不是 卡尺 这 相同的 在 每个 结尾 的 这 卷 ,

如果卷材两端的卡尺尺寸不一致，

[ðə; ði] [rəʊl] [ʃʊd; ʃəd] [nɒt] [biː; bi] [juːst] , [æz; əz] [ˌaɪ 'tiː] [wʊd] [spɔɪl] [ðə; ði] [jɑːn] ,
the roll should not be used , as it would spoil the yarn ,
这 卷 应该 不是 是 用过的 , 作为 它 会 剧透 这 纱 ,

不应该使用卷筒，因为它会损坏纱线。

[ænd; ənd] ['spinəz] [kʊd; kəd] [nɒt] [kiːp] [ʌp] [ðeə(r)] [endz] .
and spinners could not keep up their ends .
和 旋转器 可以 不是 保持 向上 他们的 结束 .

纺纱工们无法坚持到最后。

[njuː] [rəʊlz] [ʃʊd; ʃəd] [biː; bi] [ɔɪld] [wen] [ðeɪ] [ɑː(r); ə(r)] [pʊt] [ɪn] [tuː; tə] [rʌn] .
New rolls should be oiled when they are put in to run .
新的 卷 应该 是 涂油 什么时候 他们 是 放 在 到 跑步 .

新辊筒投入使用时应涂油。

[nek] [ɒv; əv] [frʌnt] [rəʊlz] [ʃʊd; ʃəd] [biː; bi] [ɔɪld] ['mɔːnɪŋ] [ænd; ənd] [nuːn] .
Neck of front rolls should be oiled morning and noon .
脖子 的 正面 卷 应该 是 涂油 早晨 和 中午 .

前额卷发的颈部早晚都要涂油。

[ɔːl] [ɒv; əv] [ðə; ði] [rəʊlz] [ʃʊd; ʃəd] [biː; bi] [ɔɪld] [wʌns] [ə; eɪ] [wiːk] .
All of the rolls should be oiled once a week .
全部 的 这 卷 应该 是 涂油 一次 一个 星期 .

所有面包卷每周都应该涂油一次。

[ðə; ði] [weɪt] [ʃʊd; ʃəd] [biː; bi] [ðə; ði] [seɪm] [ɒn] [ɔːl] [tɒp] [rəʊlz] .
The weight should be the same on all top rolls .
这 重量 应该 是 这 相同的 在 全部 顶部 卷 .

所有上辊的重量应该相同。

[ɪn] ['ɔːdə(r)] [tuː; tə] [duː; də] [ðɪs] [jɔː(r); jə(r)] ['sædlz] [mʌst; məst] [biː; bi] [ɔːl] [ə'laɪk] ,
In order to do this your saddles must be all alike ,
在 命令 到 做 这 你的 马鞍 必须 是 全部 同样 ,

为了做到这一点，你的马鞍必须全部相同。

[ænd; ənd] [mʌst; məst] [nɒt] [hʌg] [ðə; ði] [nek] [ɒv; əv] [ðə; ði] [rəʊl] .
and must not hug the neck of the roll .
和 必须 不是 拥抱 这 脖子 的 这 卷 .

并且不能紧贴面包卷的颈部。

['stɜːrəp] [ʃʊd; ʃəd] [biː; bi] [ɔːl] [ɒv; əv] [ðə; ði] [seɪm] [leŋkθ; leŋθ] [ænd; ənd] [staɪl] .
Stirrups should be all of the same length and style .
马镫 应该 是 全部 的 这 相同的 长度 和 风格 .

马镫的长度和款式应该完全一致。

[ðə; ði] ['liːvəz] [ʃʊd; ʃəd] [biː; bi] [ɔːl] [ɒv; əv] [ðə; ði] [seɪm] [leŋkθ; leŋθ] [ænd; ənd] [staɪl] ;
The levers should be all of the same length and style ;
这 杠杆 应该 是 全部 的 这 相同的 长度 和 风格 ;

所有控制杆的长度和样式都应该相同；

[ænd; ənd] [weɪts] [ʃʊd; ʃəd] [biː; bi] [ɔːl] [ɒv; əv] [ðə; ði] [seɪm] [heft] .
and weights should be all of the same heft .
和 重量 应该 是 全部 的 这 相同的 重量 .

所有配重重量都应该相同。

['stɜːrəp] [mʌst; məst] [klɪə(r)] [ðə; ði] [rəʊlz] , [ænd; ənd] [juːz] ['dʌb(ə)l] ['sædlz] .
Stirrups must clear the rolls , and use double saddles .
马镫 必须 清除 这 卷 , 和 使用 双倍的 马鞍 .

马镫必须避开滚轮，并使用双鞍。

[ʃel] [rəʊlz][ʃʊd; ʃəd][biː; bi] [kliːnd] [ænd; ənd] [ɔɪld] [wʌns][ə; eɪ] [mʌnθ] , [wɪð] [lɑːd] [ɔɪl] .

Shell rolls should be cleaned and oiled once a month , with lard oil .

壳 卷 应该 是 已清洗 和 涂油 一次 一个 月 , 和 猪油 油 .

每月应清洗并涂油一次，使用猪油。

[juːz]['vɪnɪɡə(r)] [wɪð] [wʌn] - [θɜːd] ['wɔːtə(r)][tuː; tə] [kliːn] [tɒp][rəʊlz] .

Use vinegar with one - third water to clean top rolls .

使用 醋 和 一 - 第三 水 到 干净的 顶部 卷 .

用醋和三分之一的水清洗顶部滚筒。

['rəʊlə(r)] [hʊks] [ʃʊd; ʃəd] [nɒt] [biː; bi] [juːst] [ɒn] [stiːl] [rəʊlz] .

Roller hooks should not be used on steel rolls .

滚筒 钩子 应该 不是 是 用过的 在 钢 卷 .

不应在钢辊上使用滚钩。

['kæriɪŋ] . ['sɛvən] .

CARRYING . 7 .

携带 . 7 .

携带.7。

[ə; eɪ] [smɔːl] [bænd] ['kæriɪŋ] [wʌn]['spɪnd(ə)l][ɪz]['betə(r)][ðæn; ðən][ə; eɪ] [lɑːdʒ] [bænd] ['kæriɪŋ] [ə; eɪ]

A small band carrying one spindle is better than a large band carrying a

一个 小的 乐队 携带 一 主轴 是 更好的 比 一个 大的 乐队 携带 一个

['nʌmbə(r)][ɒv; əv]['spɪnd(ə)lz] .

number of spindles .

数字 的 纺锤 .

一个携带一个纺锤的小乐队比一个携带多个纺锤的大乐队要好。

[ˌaɪ 'tiː] [meɪks] ['betə(r)] [jɑːn] , [ænd; ənd] [nɒt] [wʌn] - [θɜːd] [ðə; ði] [weɪst] .

It makes better yarn , and not one - third the waste .

它 制作 更好的 纱 , 和 不是 一 - 第三 这 浪费 .

这样可以生产出更好的纱线，而且浪费量不到原来的三分之一。

[bændz][ʃʊd; ʃəd][biː; bi][pʊt][ɒn] [taɪt] ;

Bands should be put on tight ;

乐队 应该 是 放 在 紧的 ;

表带应该系紧；

[ænd; ənd][ðə; ði]['spɪnə(r)] [ʃʊd; ʃəd] [kɔːl][ðə; ði][bænd] [bɔɪ] [suːn] [æz; əz][wʌn] ['kʌmz] [ɒf] ,

and the spinner should call the band boy soon as one comes off ,

和 这 旋转器 应该 称呼 这 乐队 男生 很快 作为 一 来 离开 ,

一旦纺纱工的纺纱工脱纱，就应该立即叫乐队小弟过来。

[tuː; tə][pʊt][ɒn][ə; eɪ] [njuː] [wʌn] .

to put on a new one .

到 放 在 一个 新的 一 .

换上新的。

[bændz][ʃʊd; ʃəd][ɔːl][biː; bi] [lʊkt] ['əʊvə(r)][wʌns][ə; eɪ] [wiːk] , [ænd; ənd][ɔːl] [slæk] [-]

Bands should all be looked over once a week , and all slack [10]

乐队 应该 全部 是 看起来 超过 一次 一个 星期 , 和 全部 松弛 [-]

乐队每周都应该检查一次，所有乐队都应该检查所有乐队[10]

[wʌnz] [kʌt] [ɒf] [ænd; ənd] [njuː] [wʌnz] [pʊt] [ɒn] .

ones cut off and new ones put on .

一个 切 离开 和 新的 一个 放 在 .

剪掉旧的，换上新的。

[ə; eɪ] [slæk] [bænd] [meɪks] [sɒft] [jɑːn] .

A slack band makes soft yarn .

一个 松弛 乐队 制作 柔软的 纱 .

松弛的带子可以织出柔软的纱线。

[ɪf] [jɔː(r); jə(r)] [freɪm] [dʌz] [nɒt] [rʌn] [ʌp] [tuː; tə] [spiːd] , [juː; jʊ] [wɪl] [get] [sɒft] [jɑːn] .
If your frame does not run up to speed , you will get soft yarn .
如果 你的 框架 做 不是 跑步 向上 到 速度 , 你 将要 得到 柔软的 纱 .

如果你的纺纱机转速不够，你会得到柔软的纱线。

[ə; eɪ] [draɪ] ['spɪnd(ə)l] [wɪl] ['ɔːlsəʊ] [meɪk] [sɒft] [jɑːn] .
A dry spindle will also make soft yarn .
一个 干燥 主轴 将要 还 制作 柔软的 纱 .

干燥的纺锤也能纺出柔软的纱线。

[kiːp] [jɔː(r); jə(r)] ['spɪnd(ə)lz] ['prɒpəli] [ɔɪld] .
Keep your spindles properly oiled .
保持 你的 纺锤 适当地 涂油 .

保持主轴润滑良好。

[lɒŋ] ['steɪp(ə)l] ['kɒtn] . [eit] .
LONG STAPLE COTTON . 8 .
长的 主食 棉布 . 8 .

长绒棉.8.

[fɔː(r); fə(r)] [lɒŋ] ['steɪp(ə)l] ['kɒtn] [juː; jʊ] [mʌst; məst] [spred] [ðə; ði] ['bɒtəm] [ænd; ənd] [tɒp] [rəʊlz] [ə; eɪ] ['lɪt(ə)l]
For long staple cotton you must spread the bottom and top rolls a little
为了 长的 主食 棉布 你 必须 传播 这 底部 和 顶部 卷 一个 小的
[tuː; tə] [ə'vɔɪd] ['kɒkli] [jɑːn] .
to avoid cockley yarn .
到 避免 科克利 纱 .

对于长绒棉，必须将底部和顶部的棉卷稍微展开，以避免出现棉絮状纱线。

[lɒŋ] ['steɪp(ə)l] ['kɒtn] [dʌz] [nɒt] [rɪ'kwaɪə(r)] [səʊ] [mʌtʃ] [twɪst] [ɒn] ['spɪnɪŋ] [æz; əz] [ʃɔːt] .
Long staple cotton does not require so much twist on spinning as short .
长的 主食 棉布 做 不是 要求 所以 很多 捻 在 旋转 作为 短的 .

长绒棉在纺纱时所需的捻度比短绒棉要少。

['rəʊvɪŋ] . [naɪn] .
ROVING . 9 .
漫游 . 9 .

漫游.9。

[tuː] [mʌtʃ] [twɪst] [ɪn] ['rəʊvɪŋ] [meɪks] [bæd] [jɑːn] , [ænd; ənd] [spɔɪlz] [ðə; ði] [tɒp] [rəʊlz] [ɒn] ['spɪnɪŋ]
Too much twist in roving makes bad yarn , and spoils the top rolls on spinning
也 很多 捻 在 漫游 制作 坏的 纱 , 和 战利品 这 顶部 卷 在 旋转
[freɪmz] .
frames .
框架 .

粗纱捻度过高会织出劣质纱线，还会损坏纺纱机的上辊。

[ðə; ði] [skweə(r)] [ruːt] [ɒv; əv] [ðə; ði] ['nʌmbə(r)] [ɪz] [ə'baʊt] [ðə; ði] [twɪst] [fɔː(r); fə(r)] ['rəʊvɪŋ] .
The square root of the number is about the twist for roving .
这 正方形 根 的 这 数字 是 关于 这 捻 为了 漫游 .

这个数的平方根与漫游的扭转有关。

[ˌaɪ 'tiː] [gɪvz] [ðə; ði] ['kɑːdə(r)] [ə; eɪ] [tʃɑːns] [tuː; tə] [kiːp] [ʌp] [wɪð] [ðə; ði] ['spɪnɪŋ] ,
It gives the Carder a chance to keep up with the spinning ,
它 给予 这 卡德 一个 机会 到 保持 向上 和 这 旋转 ,

这给了梳毛工跟上旋转速度的机会。

[ænd; ənd] [gɪvz] [ðə; ði] ['spɪnə(r)] [ə; eɪ] [tʃɑːns] [tuː; tə] [meɪk] [ə; eɪ] ['betə(r)] ['kwɒləti] [ɒv; əv] [jɑːn] .
and gives the Spinner a chance to make a better quality of yarn .
和 给予 这 旋转器 一个 机会 到 制作 一个 更好的 质量 的 纱 .

这给了纺纱工一个机会，可以生产出质量更好的纱线。

[ɪf] [ðeə(r)][ɪz] [tuː] [mʌtʃ] [twɪst] [ɪn][ðə; ði]['rəʊvɪŋ] ,
If there is too much twist in the roving ,
如果 那里 是 也 很多 捻 在 这 漫游 ，

如果粗纱的捻度过大，

[juː; jʊ] ['kænɒt] [drɔː] [ˌaɪ 'tiː][ɒn] ['spɪnɪŋ] [freɪmz] [wɪ'ðaʊt] ['spredɪŋ] [ðə; ði][rəʊlz] ;
you cannot draw it on spinning frames without spreading the rolls ;
你 不能 画 它 在 旋转 框架 没有 传播 这 卷 ；

如果不展开卷轴，就无法在纺车上绘制图案；

[bʌt; bət] [ðen] [ˌaɪ 'tiː] [wɪl] [spɔɪl] [ðə; ði][tɒp][rəʊlz] .
but then it will spoil the top rolls .
但 然后 它 将要 剧透 这 顶部 卷 .

但那样会毁了最上面的几卷面包。

[kiːp] [jɔː(r); jə(r)] ['nʌmbəz] ['iːv(ə)n] [ɪf] [juː; jʊ][kæn; kən] .
Keep your numbers even if you can .
保持 你的 数字 甚至 如果 你 能 .

尽量保持数字平衡。

[saɪz][frɒm; frəm] ['evri] [faɪn] ['spiːdə(r)][ænd; ənd]['ævərɪdʒ][ˌaɪ 'tiː] ['evri] [deɪ] ,
Size from every fine speeder and average it every day ,
尺寸 从 每一个 美好的 飞车 和 平均的 它 每一个 天 ，

从每辆性能卓越的跑车中取出尺寸，并每天取平均值。

[ænd; ənd][ɪg'zæmɪn][ðə; ði] [jɑːn] ['evri] [taɪm][juː; jʊ][saɪz] , [tuː; tə] [siː] [ɪf] [ˌaɪ 'tiː][ɪz] [gʊd] .
and examine the yarn every time you size , to see if it is good .
和 检查 这 纱 每一个 时间 你 尺寸 ， 到 看 如果 它 是 好的 .

每次调整尺寸时都要检查纱线，看看它是否质量好。

[baɪ] ['duːɪŋ] [səʊ][ˌaɪ 'tiː] [meɪ] [seɪv] [juː; jʊ][kən'sɪdərəb(ə)l] ['trʌb(ə)l] .
By doing so it may save you considerable trouble .
经过 正在做 所以 它 可能 节省 你 大量 麻烦 .

这样做可以为你省去很多麻烦。

[tuː] - ['rəʊvɪŋ] . - .
TWO - ROVING . 10 .
二 - 漫游 . - .

双漫游.10。

[ɪn] ['rʌnɪŋ] [tuː] - ['rəʊvɪŋ] [tə'geðə(r)] , ['ɔːlweɪz] [-]
In running two - roving together , always [11]
在 跑步 二 - 漫游 一起 ， 总是 [-]

一起运行两个漫游时，总是[11]

[hæv; həv][ðem; ðəm][ɒv; əv][ðə; ði] [seɪm] [hæŋk] , [bɪ'kəz; bɪ'kɒz] [ɪf] [wʌn][ɪz][ɒv; əv][wʌn][hæŋk] ,
have them of the same hank , because if one is of one hank ,
有 他们 的 这 相同的 汉克 ， 因为 如果 一 是 的 一 汉克 ，

最好用同一团线，因为如果其中一团线是同一团线，

[ænd; ənd][ðə; ði]['ʌðə(r)][ɒv; əv][ə'nʌðə(r)] , [ðeə(r)] [wɪl] [biː; bi][mɔː(r)] [twɪst] [ɪn][wʌn][ðæn; ðən][ɪn][ðə; ði]
and the other of another , there will be more twist in one than in the
和 这 其他 的 其他 ， 那里 将要 是 更多的 捻 在 一 比 在 这
['ʌðə(r)] ,
other ,
其他 ，

而另一个故事里的故事，其中一个故事的曲折程度会比另一个更大。

[ænd; ənd] [wɪl] [nɒt] [meɪk] [æz; əz] [gʊd] [jɑːn] ,
and will not make as good yarn ,
和 将要 不是 制作 作为 好的 纱 ，

而且做出来的毛线质量也不如以前好。

[ænd; ənd] [wɪl] [nɒt] [drɔː] [æz; əz]['iːv(ə)n][æz; əz] [ðeɪ] [wʊd] [ɪf] [ðeɪ] [wɜː(r); wə(r)][ɒv; əv][ðə; ði] [seɪm]
and will not draw as even as they would if they were of the same
和 将要 不是 画 作为 甚至 作为 他们 会 如果 他们 是 的 这 相同的

[twɪst] [ɔː(r)][hæŋk] .
twist or hank .
捻 或者 汉克 .

如果它们是同一股或同一绞的纱线，那么它们的拉伸效果就不会那么均匀。

[tuː; tə] [nəʊ] [wɒt] [ðə; ði] [tuː] [hæŋks] [wʊd] [biː; bi]['sɪŋg(ə)l] ; [juː; jʊ][mʌst; məst][ˌeɪ diː 'diː][ðə; ði] [tuː]
To know what the two hanks would be single ; you must add the two
到 知道 什么 这 二 汉克斯 会 是 单身的 ; 你 必须 添加 这 二

[hæŋks] [tə'geðə(r)] ,
hanks together ,
汉克斯 一起 ,

要知道两束毛衣合起来是多少，必须把两束毛衣的重量加起来。

[ænd; ənd][dɪ'vaɪd] [ðæt] [baɪ][fɔː(r)][tuː; tə][get][ˌaɪ 'tiː]['sɪŋg(ə)l] .
and divide that by four to get it single .
和 划分 那 经过 四 到 得到 它 单身的 .

然后用这个数除以四，就得到一个数了。

['dʌb(ə)l] [wɜːk] . - .
DOUBLE WORK . 11 .
双倍的 工作 . - .

双倍工作。11.

[ðə; ði] [wei] [tuː; tə] [rʌn] ['dʌb(ə)l] [wɜːk] [ɒn] ['spɪnɪŋ] [freɪmz] .
The way to run double work on spinning frames .
这 方式 到 跑步 双倍的 工作 在 旋转 框架 .

在旋转框架上运行双工的方法。

[hæv; həv][ðə; ði] [waɪt] [pʊt] [ɪn][ðə; ði] [tɒp] , [ɪf] [juː; jʊ][hæv; həv] ['dʌb(ə)l] [kriːlz] ;
Have the white put in the top , if you have double creels ;
有 这 白色的 放 在 这 顶部 , 如果 你 有 双倍的 鱼篓 ;

如果用的是双层纱布篮，就把白色的纱布放在上面；

[ænd; ənd] ['kʌləd] [wɜːk] [ɪn][ðə; ði] ['bɒtəm] .
and colored work in the bottom .
和 有色 工作 在 这 底部 .

底部是彩色图案。

[piːs] [ðə; ði] [bæk] ['rəʊvɪŋ] [ɪn][ðə; ði] [tɒp] [wɪð] [ðə; ði] [bæk] ['rəʊvɪŋ] [ɪn][ðə; ði] ['bɒtəm] .
Piece the back roving in the top with the back roving in the bottom .
片 这 后退 漫游 在 这 顶部 和 这 后退 漫游 在 这 底部 .

将上部的后部粗纱与下部的后部粗纱拼接在一起。

[frʌnt] [ɪn] [wɪð] [frʌnt] [meɪks] [ðə; ði] [jɑːn] [mɔː(r)]['iːv(ə)n] .
Front in with front makes the yarn more even .
正面 在 和 正面 制作 这 纱 更多的 甚至 .

正面朝里穿线可以使纱线更均匀。

[weɪst] . - .
WASTE . 12 .
浪费 . - .

废物.12。

[weɪst] [mʌst; məst][biː; bi] [rʌn] [θruː] [ðə; ði] ['læpər] [ɔːl] [baɪ][ɪt'self] , [nɒt] [mɪks][ˌaɪ 'tiː] [wɪð] [ðə; ði] [gʊd]
Waste must be run through the lapper all by itself , not mix it with the good
浪费 必须 是 跑步 通过 这 研磨机 全部 经过 本身 , 不是 混合 它 和 这 好的

['kɒtn] ;
cotton ;
棉布 ;

废料必须单独通过集棉机，不能与好棉混在一起；

[ænd; ənd] [ɪf] [wʌn]['sekʃ(ə)n][ɒv; əv][kɑːdz] [wɪl] [rʌn][wʌn][læp][ə; eɪ][deɪ][ænd; ənd] [kiːp] [ðə; ði] [weɪst] [ʌp] ,
and if one section of cards will run one lap a day and keep the waste up ,
和 如果 一 部分 的 牌 将要 跑步 一 膝 一个 天 和 保持 这 浪费 向上 ,
如果一部分卡片每天只跑一圈，并且浪费现象持续下去，

[juː; jʊ] [meɪ] [rʌn][wʌn] ; [ɪf] [ˌaɪ 'tiː] [meɪks] [tuː] [læps][pʊt][ɒn] [tuː] ['sekʃənz] ,
you may run one ; if it makes two laps put on two sections ,
你 可能 跑步 一 ; 如果 它 制作 二 圈数 放 在 二 部分 ,
你可以跑一圈；如果跑了两圈，就分成两段。

([wʌn][læp][ɒn] [iːtʃ] ['sekʃ(ə)n] ,) [ænd; ənd][ðə; ði] [wɜːk] [ɔː(r)] [jɑːn] [wɪl] [biː; bi][mɔː(r)]['iːv(ə)n] .
(one lap on each section ,) and the work or yarn will be more even .
(一 膝 在 每个 部分 ,) 和 这 工作 或者 纱 将要 是 更多的 甚至 .
（每部分绕一圈，）这样织物或纱线就会更均匀。

[ʌn'iːv(ə)n] [wɜːk] . - .
UNEVEN WORK . 13 .
不均匀 工作 . - .
工作不均衡。13.

[haʊ] [tuː; tə] [pruːv] [ðæt] [ʌn'iːv(ə)n] [wɜːk] [ɪz] [nɒt] [meɪd] [ɒn] ['spɪnɪŋ] [freɪmz] .
How to prove that uneven work is not made on spinning frames .
如何 到 证明 那 不均匀 工作 是 不是 制成 在 旋转 框架 .
如何证明纺纱机上没有产生不均匀的织物。

[siː] [ðæt] [jɔː(r); jə(r)] [drɑːft] [gɪr] [duː; də][nɒt][baɪnd] ; [ɪf] [ðeɪ] [duː; də] , [juː; jʊ] [wɪl] [hæv; həv] [-]
See that your draught gears do not bind ; if they do , you will have [12]
看 那 你的 草稿 齿轮 做 不是 绑定 ; 如果 他们 做 , 你 将要 有 [-]
确保你的牵引齿轮不卡滞；如果卡滞，你就会[12]

[ʌn'iːv(ə)n] [jɑːn] .
uneven yarn .
不均匀 纱 .
纱线粗细不均。

[pʊt][ɪn] [njuː] [rəʊlz][ɪn] [frʌnt] , ['mɪd(ə)l][ænd; ənd] [bæk] .
Put in new rolls in front , middle and back .
放 在 新的 卷 在 正面 , 中间 和 后退 .
在前、中、后三个位置放入新的面包卷。

[siː] [ðæt] [jɔː(r); jə(r)] [freɪm] [rʌnz] [ʌp][tuː; tə] [raɪt] [spiːd] [ænd; ənd]['rəʊlə(r)] [belt] [ɪz] [taɪt] .
See that your frame runs up to right speed and roller belt is tight .
看 那 你的 框架 跑步 向上 到 正确的 速度 和 滚筒 腰带 是 紧的 .
检查一下机架是否运转到合适的速度，以及滚筒皮带是否绷紧。

[siː] [ðæt] [ðə; ði] [rɪŋz] [ænd; ənd] ['trævələz] [ɑː(r); ə(r)] [gʊd] .
See that the rings and travelers are good .
看 那 这 戒指 和 旅行者 是 好的 .
确保戒指和旅行者一切正常。

[siː] [ðæt] ['stɜːrəp] [ænd; ənd] ['sædlz] [ɑː(r); ə(r)][ɪn] [pleɪs] .
See that stirrups and saddles are in place .
看 那 马镫 和 马鞍 是 在 地方 .
检查马镫和马鞍是否安装到位。

[ðen] [ɪf] [jɔː(r); jə(r)] [jɑːn] [ɪz][ʌn'iːv(ə)n][ðə; ði] ['trʌb(ə)l] [ɪz][ɪn][ðə; ði] ['kɑːdɪŋ] [ruːm] .
Then if your yarn is uneven the trouble is in the carding room .
然后 如果 你的 纱 是 不均匀 这 麻烦 是 在 这 卡片整理 房间 .
如果你的纱线粗细不均，那么问题就出在梳理车间。

['rəʊvɪŋ] ['bɒbɪnz] [ʃʊd; ʃəd][biː; bi] [mɑːkt] [fɔː(r); fə(r)] [iːtʃ] ['spiːdə(r)] ; [ænd; ənd][ðə; ði]['spɪnə(r)] [rʌn] [iːtʃ] ['seprət] [ɒn][hɪz; ɪz] [freɪmz] .
Roving bobbins should be marked for each speeder ; and the spinner run each separate on his frames .
漫游 线轴 应该 是 标记 为了 每个 飞车 ; 和 这 旋转器 跑步 每个 分离 在 他的 框架 .

每个纺纱工都应该给每个纱锭做标记；纺纱工应该在自己的纺纱机上分别运行每个纱锭。

[ðen] [ɪf] [juː; jʊ][hæd; həd][bæd] [wɜːk] [juː; jʊ][kʊd; kəd] [tel] ['veri] [kwɪk] [wɪtʃ] ['spiːdə(r)] [ˌaɪ 'tiː] [bɪ'lɒŋd] [tuː; tə] .
Then if you had bad work you could tell very quick which speeder it belonged to .
然后 如果 你 有 坏的 工作 你 可以 告诉 非常 快的 哪个 飞车 它 属于 到 .

这样一来，如果工作做得不好，你就能很快分辨出是哪辆车的。

['bʌntʃɪz] . - .
BUNCHES . 14 .
成捆 . - .

14. 捆

[haʊ] ['bʌntʃɪz] [kæn; kən][biː; bi] [meɪd] [ɒn] ['spɪnɪŋ] [freɪmz] .
How bunches can be made on spinning frames .
如何 成捆 能 是 制成 在 旋转 框架 .

如何在纺纱机上制作纱束。

[baɪ] [piːsɪŋ] [ɒn]['rəʊvɪŋ][ænd; ənd] ['liːvɪŋ] [ðə; ði][end][tuː; tə][rʌn] [θruː] ['dʌb(ə)l] .
By piecing on roving and leaving the end to run through double .
经过 拼接 在 漫游 和 离开 这 结尾 到 跑步 通过 双倍的 .

通过将粗纱拼接起来，并让末端穿过双股纱线。

[baɪ] [piːsɪŋ] [ʌp][endz][ænd; ənd][nɒt] ['twɪstɪŋ] [ɒn] ['smuːðli] .
By piecing up ends and not twisting on smoothly .
经过 拼接 向上 结束 和 不是 扭曲 在 顺利 .

将两端缝合起来，而不是平滑地扭转。

[baɪ]['waɪpɪŋ] [aʊt] [ðə; ði]['rəʊvɪŋ] [ræk] [ænd; ənd][ðə; ði] [weɪst] ['kætʃɪŋ] [ɒn][ðə; ði]['rəʊvɪŋ][ænd; ənd] ['rʌnɪŋ] [θruː] [ðə; ði][rəʊlz] .
By wiping out the roving rack and the waste catching on the roving and running through the rolls .
经过 擦拭 出去 这 漫游 架子 和 这 浪费 捕捉 在 这 漫游 和 跑步 通过 这 卷 .

通过擦拭粗纱架，清除缠绕在粗纱上并穿过卷筒的废料。

[baɪ]['waɪpɪŋ] [ɒf] [θred] - [bɔːdz] , [weɪst] ['kætʃɪŋ] [ɒn][tuː; tə][ðə; ði][endz][ænd; ənd] ['spɪnɪŋ] .
By wiping off thread - boards , waste catching on to the ends and spinning .
经过 擦拭 离开 线 - 板 , 浪费 捕捉 在 到 这 结束 和 旋转 .

通过擦拭线盘，废料会粘在末端并旋转。

[baɪ][rəʊlz][nɒt] ['biːɪŋ] [kept] [kliːn] [ænd; ənd] [ɔɪld] .
By rolls not being kept clean and oiled .
经过 卷 不是 存在 保留 干净的 和 涂油 .

由于滚筒未保持清洁和涂油。

[baɪ] ['spinəz] [nɒt] ['biːɪŋ] ['keəf(ə)l] [ɪ'nʌf] [wen] [ðeɪ] [kliːn] [ðeə(r)][rəʊlz] .
By spinners not being careful enough when they clean their rolls .
经过 旋转器 不是 存在 小心 足够的 什么时候 他们 干净的 他们的 卷 .

由于纺纱工人在清洗纱卷时不够仔细。

[baɪ] ['spinəz] ['brʌʃɪŋ] [ænd; ənd] ['kliːnɪŋ] [ðeə(r)] [freɪmz] .
By spinners brushing and cleaning their frames .
经过 旋转器 刷牙 和 打扫 他们的 框架 .

纺纱工人刷洗和清洁纺纱机。

[baɪ] ['brʌʃɪŋ] [daʊn] ['əʊvə(r)] [hed] .
By brushing down over head .
经过 刷牙 向下 超过 头 .

用刷子从头顶向下刷。

[baɪ] ['spinəz] [nɒt] ['kiːpɪŋ] [ðeə(r)] ['klɪərə(r)] [kliːn] .
By spinners not keeping their clearers clean .
经过 旋转器 不是 保持 他们的 清扫器 干净的 .

纺纱工人没有保持清洁器清洁。

[ðə; ði]['kɑːdə(r)][ʃʊd; ʃəd][biː; bi][dʒʌst][æz; əz][pə'tɪkjələ(r)][ə'baʊt] ['meɪkɪŋ] [hɪz; ɪz]['rəʊvɪŋ][æz; əz][ðə; ði]
The carder should be just as particular about making his roving as the
这 梳毛机 应该 是 只是 作为 特别的 关于 制作 他的 漫游 作为 这
['spɪnə(r)][ɪz][ə'baʊt] ['meɪkɪŋ] [hɪz; ɪz] [jɑːn] ;
spinner is about making his yarn ;
旋转器 是 关于 制作 他的 纱 ;

梳毛工制作粗纱时应该像纺纱工制作纱线时一样讲究。

[ðen] [ðeə(r)] [wɪl] [biː; bi] [gʊd] [wɜːk] [ɔːl] [θruː] .
then there will be good work all through .
然后 那里 将要 是 好的 工作 全部 通过 .

那么整个过程中都会有好的工作。

[ə; eɪ][draɪ] [frʌnt] [rəʊl] [wɪl] [meɪk] ['bʌntʃɪz] [ɒn] ['spɪnɪŋ] [freɪmz] , [ænd; ənd] [wɪl] [duː; də][ðə; ði] [seɪm]
A dry front roll will make bunches on spinning frames , and will do the same
一个 干燥 正面 卷 将要 制作 成捆 在 旋转 框架 , 和 将要 做 这 相同的
[ɒn] [sp'iːdəz] .
on speeders .
在 飞车 .

干燥的前辊会在纺纱机上形成一团团纱，在高速纺纱机上也会形成同样的纱团。

['swiːpəz] [ʃʊd; ʃəd] [nɒt] [bləʊ] [ðeə(r)] [weɪst] ['ʌndə(r)][ðə; ði] [freɪmz] .
Sweepers should not blow their waste under the frames .
清扫工 应该 不是 吹 他们的 浪费 在下面 这 框架 .

清扫工不应该把垃圾吹到架子下面。

['bʌntʃɪz] [kæn; kən][biː; bi] [meɪd] [ɒn] ['spuːlə(r)] [baɪ] [θred] [gaɪdz] [nɒt] ['biːɪŋ] [waɪd] [ɪ'nʌf] [fɔː(r); fə(r)]
Bunches can be made on spoolers by thread guides not being wide enough for
一束 能 是 制成 在 卷轴器 经过 线 指南 不是 存在 宽的 足够的 为了
[ðə; ði] [-]
the [13]
这 [-]

由于线轴导向器不够宽，线轴上可能会出现线束结[13]。

[θredz] [tuː; tə] [pɑːs] [θruː] .
threads to pass through .
线程 到 经过 通过 .

需要穿过的线。

[ə; eɪ] [bʌntʃ] [wɪl] [kə'lekt] [ænd; ənd] [stɒp] [ðə; ði] [spuːl] .
A bunch will collect and stop the spool .
一个 束 将要 收集 和 停止 这 线轴 .

一堆线会聚集起来，堵塞线轴。

['spuːlə(r)] ['tendəz] [lɪft] [ˌaɪ 'tiː]['əʊvə(r)][ɒn][tuː; tə][ðə; ði] [spuːl] .
Spooler tenders lift it over on to the spool .
卷轴器 投标 举起 它 超过 在 到 这 线轴 .

绕线机操作员将其吊到卷轴上。

[kɔːs] [θredz] . - .
COARSE THREADS . 15 .
粗 线程 . - .

粗线.15。

[haʊ] [kɔːs] [θredz] [ɑː(r); ə(r)] [meɪd] .
How coarse threads are made .
如何 粗 线程 是 制成 .

粗线是如何制成的。

[fɜːst] , [baɪ] [kɔːs] ['rəʊvɪŋ] ; ['sekənd] [baɪ] ['spinəz] ['letɪŋ] [tuː] ['rəʊvɪŋ] [rʌn] [θruː] [ðə; ði] [gaɪd] ;
First , by coarse roving ; second by spinners letting two roving run through the guide ;
第一的 , 经过 粗 漫游 ; 第二 经过 旋转器 出租 二 漫游 跑步 通过 这 指导 ;

首先，用粗纱；其次，用纺纱机让两根粗纱穿过导线；

[θɜːd] , [baɪ] [wʌn] [end] ['kætʃɪŋ] [ɒn] [tuː; tə] [ə'nʌðə(r)] [ænd; ənd] ['rʌnɪŋ] [ɒn] [tuː; tə] [ðə; ði] ['bɒbɪn] ;
third , by one end catching on to another and running on to the bobbin ;
第三 , 经过 一 结尾 捕捉 在 到 其他 和 跑步 在 到 这 线轴 ;

第三，一端钩住另一端，然后跑到线轴上；

[fɔːθ] , ['sʌmtaɪmz] [weə(r)] [ðeə(r)] [ɪz] [tuː] [endz] [ɒn] [wʌn] [bɒs] ,
fourth , sometimes where there is two ends on one boss ,
第四 , 有时 在哪里 那里 是 二 结束 在 一 老板 ,

第四，有时一个boss会有两个端点，

[wʌn] [end] [wɪl] [breɪk] [ænd; ənd] [kætʃ] ['ɒntə] [ðə; ði] ['ʌðə(r)] [ænd; ənd] [spɪn] .
one end will break and catch onto the other and spin .
一 结尾 将要 休息 和 抓住 到 这 其他 和 旋转 .

一端会断裂并钩住另一端，然后旋转起来。

[ɪf] [ðə; ði] ['trʌb(ə)l] [ɪz] [ɪn] [ðə; ði] ['spɪnɪŋ] ,
If the trouble is in the spinning ,
如果 这 麻烦 是 在 这 旋转 ,

如果问题出在旋转上，

[juː; jʊ] [ʌn'twɪst] [ðə; ði] [θred] [ænd; ənd] [juː; jʊ] [wɪl] [faɪnd] [tuː] [θredz] [ɪn'sted] [ɒv; əv] [wʌn] .
you untwist the thread and you will find two threads instead of one .
你 解开 这 线 和 你 将要 寻找 二 线程 反而 的 一 .

你解开线头，会发现里面有两根线而不是一根。

[ɪf] [nɒt] [tuː] [θredz] , [ðə; ði] ['trʌb(ə)l] [ɪz] [ɪn] [ðə; ði] ['kɑːdɪŋ] [ruːm] .
If not two threads , the trouble is in the carding room .
如果 不是 二 线程 , 这 麻烦 是 在 这 卡片整理 房间 .

如果不是两根线，那就是梳毛室出了问题。

['tʃeɪndʒɪŋ] ['nʌmbəz] . - .
CHANGING NUMBERS . 16 .
变化 数字 . - .

更改数字.16。

[wen] [juː; jʊ] [tʃeɪndʒ] [frɒm; frəm] [wʌn] ['nʌmbə(r)] [tuː; tə] [ə'nʌðə(r)] [siː] [ðæt] [ðə; ði] ['məʊʃn] [rʌnz] [raɪt]
When you change from one number to another see that the motion runs right
什么时候 你 改变 从 一 数字 到 其他 看 那 这 运动 跑步 正确的

[tuː; tə] [pæk] [ðə; ði] [jɑːn] ['kləʊsli] [ɒn] [ðə; ði] ['bɒbɪn] ;
to pack the yarn closely on the bobbin ;
到 盒 这 纱 密切 在 这 线轴 ;

当你从一个数字切换到另一个数字时，你会发现机器运转时会将纱线紧密地缠绕在梭芯上；

[ðen] [hæv; həv] [jɔː(r); jə(r)] ['trævələz] [dʒʌst] ['hevi] [ɪ'nʌf] [tuː; tə] [kiːp] [ðə; ði] [endz] [streɪt] .
then have your travelers just heavy enough to keep the ends straight .
然后 有 你的 旅行者 只是 重的 足够的 到 保持 这 结束 直的 .

然后，确保你的旅行箱重量刚好足以保持箱体两端笔直。

[baɪ] ['rʌnɪŋ] [ə; eɪ] ['hevi] ['trævələ] [juː; jʊ] [pæk] [ðə; ði] [jɑːn] ['hɑːdə(r)] [ɒn] [ðə; ði] ['bɒbɪn] .
By running a heavy traveler you pack the yarn harder on the bobbin .
经过 跑步 一个 重的 游客 你 盒 这 纱 更难 在 这 线轴 .

使用重型旅行线时，你会使纱线更紧地缠绕在线轴上。

[ai][du:; də][nɒt] [bɪ'li:v] [ɪn] ['rʌnɪŋ] [ə; eɪ] ['trævələ] ['hevi] [ɪ'nʌf] [tu:; tə] [pʊl] [daʊn] [ðə; ði] [endz] ,
I do not believe in running a traveler heavy enough to pull down the ends ,
我 做 不是 相信 在 跑步 一个 游客 重的 足够的 到 拉 向下 这 结束 ,

我不赞成使用重量过大的旅行拖车，以免拖车两端被拉倒。

[bʌt; bət] ['hevi] [ɪ'nʌf] [tu:; tə] [ki:p] [ðə; ði] [endz] [streɪt] .
but heavy enough to keep the ends straight .
但 重的 足够的 到 保持 这 结束 直的 .

但重量足以保持两端笔直。

[pɔ:(r); pʊə(r)] ['kɒtn] . - .
POOR COTTON . 17 .
贫穷的 棉布 . - .

劣质棉花。17.

[wen] ['kɒtn] [ɪz][pɔ:(r); pʊə(r)][ju:; jʊ] [meɪ] [ni:d] [ə; eɪ]['lɪt(ə)l] [-]
When cotton is poor you may need a little [14]
什么时候 棉布 是 贫穷的 你 可能 需要 一个 小的 [-]

棉花歉收时，你可能需要一点[14]

[mɔ:(r)] [twɪst] [ɪn][ðə; ði] [jɑ:n] ; ['sʌmtaɪmz] [wen] ['kɒtn] [ɪz][pɔ:(r); pʊə(r)] , [ðə; ði] [wɔ:p] ['spɪnɪŋ] [wɪl] [rʌn] [bæd] .
more twist in the yarn ; sometimes when cotton is poor , the warp spinning will run bad .
更多的 捻 在 这 纱 ; 有时 什么时候 棉布 是 贫穷的 , 这 经 旋转 将要 跑步 坏的 .

纱线捻度更大；有时棉花质量差，经纱纺纱就会出现问题。

[ɪn] [ðɪs] [keɪs] [ju:; jʊ] [meɪ] [rʌn] [jɔ:(r); jə(r)] [wɔ:p] [wʌn]['nʌmbə(r)] ['hevɪə] [ænd; ənd] [mju:l] ['fɪlɪŋ] [wʌn] ['nʌmbə(r)] ['laɪtə(r)] .
In this case you may run your warp one number heavier and mule filling one number lighter .
在 这 案件 你 可能 跑步 你的 经 一 数字 较重 和 骡子 填充 一 数字 打火机 .

在这种情况下，你可以将经纱的规格增加一个号，而将骡纱的规格减少一个号。

[weɪst] [wɜ:k] [rɪ'kwaɪəz] [mɔ:(r)] [twɪst] [ðæn; ðən] [gʊd] ['kɒtn] .
Waste work requires more twist than good cotton .
浪费 工作 需要 更多的 捻 比 好的 棉布 .

废料加工需要的捻度比优质棉花要多。

[ɪ'kɒnəmi] [ɒv; əv] ['hevi] ['trævələz] . - .
ECONOMY OF HEAVY TRAVELERS . 18 .
经济 的 重的 旅行者 . - .

重型旅客的经济效益。18.

[ˌaɪ 'ti:][ɪz] [tʃi:pə] [fɔ:(r); fə(r)][ðə; ði] ['kʌmpəni] [tu:; tə] [rʌn] ['hevi] ['trævələz] ,
It is cheaper for the company to run heavy travelers ,
它 是 更便宜 为了 这 公司 到 跑步 重的 旅行者 ,

对公司而言，运营客流量大的运输业务成本更低。

[ænd; ənd] [wɪnd] [ðə; ði] [jɑ:n] [hɑ:d] [ɒn] [ðə; ði] ['bɒbɪnz] [ænd; ənd] [spu:l] .
and wind the yarn hard on the bobbins and spools .
和 风 这 纱 难的 在 这 线轴 和 线轴 .

将纱线紧紧地缠绕在线轴和线筒上。

[ju:; jʊ] [get] [mɔ:(r)] [leŋkθ; leŋθ] [ɒv; əv] [jɑ:n] [ænd; ənd] [ə; eɪ] ['betə(r)] ['kwɒləti] .
You get more length of yarn and a better quality .
你 得到 更多的 长度 的 纱 和 一个 更好的 质量 .

您将获得更长的纱线和更好的质量。

[wɪl] [nɒt] [kɒst] [səʊ] [mʌtʃ] [fɔː(r); fə(r)] ['spuːlɪŋ] .
Will not cost so much for spooling .
将要 不是 成本 所以 很多 为了 卷轴 .

缠绕线轴的成本不会太高。

['nɪtɪd] [jɑːn] . - .
KNITTED YARN . 19 .
针织 纱 . - .

针织纱线.19.

[ɪf] [ðə; ði] [jɑːn] [ɪz] ['nɪtɪd] [ðə; ði] ['trʌb(ə)l] [ɪz] [ɪn] [ðə; ði] ['kɑːdɪŋ] [ruːm] ,
If the yarn is knitted the trouble is in the carding room ,
如果 这 纱 是 针织 这 麻烦 是 在 这 卡片整理 房间 ,

如果纱线是针织的，那么问题就出在梳理车间。

[æz; əz] [juː; jʊ] ['kænɒt] [meɪk] ['nɪtɪd] [jɑːn] [ɒn] ['spɪnɪŋ] [freɪmz] .
as you cannot make knitted yarn on spinning frames .
作为 你 不能 制作 针织 纱 在 旋转 框架 .

因为你不能在纺纱机上织出毛线。

[snɑːrld] [jɑːn] . - .
SNARLED YARN . 20 .
纠缠 纱 . - .

缠绕的纱线.20。

[haʊ] [snɑːrld] [jɑːn] [ɪz] [meɪd] .
How snarled yarn is made .
如何 纠缠 纱 是 制成 .

缠绕的毛线是如何制成的。

[baɪ] ['spinəz] [nɒt] ['faɪndɪŋ] [ðə; ði] [end] [ænd; ənd] ['breɪkɪŋ] [ə; eɪ] [θred] [ɒn] [ðə; ði] ['bɒbɪn] [tuː; tə] [piːs] [ʌp] [baɪ] .
By spinners not finding the end and breaking a thread on the bobbin to piece up by .
经过 旋转器 不是 寻找 这 结尾 和 打破 一个 线 在 这 线轴 到 片 向上 经过 .

纺纱工找不到线头，于是把线从线轴上扯断，然后接起来继续纺。

[baɪ] ['hævɪŋ] [ðə; ði] ['teɪpə(r)] ['ʃɔːtə] [ɒn] [tɒp] [ɒv; əv] [ðə; ði] ['bɒbɪn] [ðæn; ðən] [ɒn] [ðə; ði] ['bɒtəm] ,
By having the taper shorter on top of the bobbin than on the bottom ,
经过 拥有 这 锥形 较短 在 顶部 的 这 线轴 比 在 这 底部 ,

通过使线轴顶部的锥度比底部的锥度短，

[səʊ] [wen] [ðə; ði] [dɒfə(r)] [teɪk] [ðə; ði] [fʊl] ['bɒbɪnz] [ɒf] , [ðə; ði] [θred] [pul] ['əʊvə(r)] [ðə; ði] [tɒp] [ænd; ənd] [snɑːrlz] .
so when the doffers take the full bobbins off , the thread pulls over the top and snarls .
所以 什么时候 这 脱衣舞者 拿 这 满的 线轴 离开 , 这 线 拉 超过 这 顶部 和 咆哮 .

所以当纺纱工取下装满线的线轴时，线会从上面拉出来并缠成一团。

[tuː; tə] [ə'vɔɪd] [ðə; ði] [ə'bʌv] , ['ləʊə(r)] [ðə; ði] [ɑːm] [weə(r)] [ˌaɪ 'tiː] [ɪz] [ə'tætʃt] [tuː; tə] [ðə; ði] [freɪm] ,
To avoid the above , lower the arm where it is attached to the frame ,
到 避免 这 多于 , 降低 这 手臂 在哪里 它 是 随附的 到 这 框架 ,

为避免上述情况，请降低机臂与框架连接处的高度。

([ðə; ði] [ɑːm] [ðæt] [ðə; ði] [hɑːt] ['raɪdə(r)] [ɪz] [ə'tætʃt] [tuː; tə]) .
(the arm that the heart rider is attached to) .
(这 手臂 那 这 心 骑士 是 随附的 到) .

（心脏骑手所连接的手臂）。

[ə'baʊt] [wʌn] - ['kwɔːtə(r)][ɒv; əv][æn; ən] [ɪntʃ] [wɪl] [biː; bi] [ɪ'nʌf] .
About one - quarter of an inch will be enough .
关于 一 - 四分之一 的 一个 英寸 将要 是 足够的 .

大约四分之一英寸就足够了。

[juː; jʊ] [wɒnt] [ðə; ði]['teɪpə(r)][lɒŋgə(r)][æt; ət][ðə; ði][tɒp] [ðæn; ðən][æt; ət][ðə; ði] ['bɒtəm] . [-]
You want the taper longer at the top than at the bottom . [15]
你 想 这 锥形 更长 在 这 顶部 比 在 这 底部 . [-]

你想要顶部比底部更长的锥形部分。[15]

[læp] [weɪst] . - .
LAP WASTE . 21 .
左手 浪费 . - .

膝部废物.21。

[haʊ] [tuː; tə] [ə'vɔɪd] ['meɪkɪŋ] [læp] [weɪst] [ɪn] ['spɪnɪŋ] [ruːm] .
How to avoid making lap waste in spinning room .
如何 到 避免 制作 膝 浪费 在 旋转 房间 .

如何避免在纺纱室产生棉絮浪费。

[baɪ] ['kiːpɪŋ] ['spinəz] [weə(r)] [ðeə(r)] [wɜːk] [ɪz] ,
By keeping spinners where their work is ,
经过 保持 旋转器 在哪里 他们的 工作 是 ,

让纺纱工留在他们工作的地方，

[ænd; ənd][baɪ] [nɒt] ['gɪvɪŋ] ['spinəz] ['eni] [mɔː(r)] [wɜːk] [ðæn; ðən] [ðeɪ] [kæn; kən] [kiːp] [ʌp] .
and by not giving spinners any more work than they can keep up .
和 经过 不是 给予 旋转器 任何 更多的 工作 比 他们 能 保持 向上 .

并且不要给旋转球手安排超出他们能力范围的工作量。

[baɪ] ['hævɪŋ] [gʊd] [dɒfə(r)] [ænd; ənd] [gʊd] [st'ɑːtəz] .
By having good doffers and good starters .
经过 拥有 好的 脱衣舞者 和 好的 首发 .

拥有优秀的下场球员和优秀的上场球员。

[ɪf] [dɒfə(r)] [ænd; ənd] [st'ɑːtəz] [ɑː(r); ə(r)] [nɒt] [gʊd] [ðeɪ] [wɪl] [meɪk] [mɔː(r)] [weɪst] [ðæn; ðən] [ðeə(r)]
If doffers and starters are not good they will make more waste than their
如果 脱衣舞者 和 首发 是 不是 好的 他们 将要 制作 更多的 浪费 比 他们的
['weɪdʒɪz] [wɪl] [kʌm] [tuː; tə] .
wages will come to .
工资 将要 来 到 .

如果落油工和起步工水平不高，他们造成的浪费将超过他们应得的工资。

[dɒfə(r)] [ʃʊd; ʃəd] [wɪnd] [ðə; ði] [θred] [fɔː(r)] [taɪmz] [ə'raʊnd] [ðə; ði] ['bɒbɪn] .
Doffers should wind the thread four times around the bobbin .
脱衣舞者 应该 风 这 线 四 时代 大约 这 线轴 .

缝纫工应将线绕线轴缠绕四圈。

[st'ɑːtəz] [ʃʊd; ʃəd] [nɒt] [wɪnd] [ɒn][tuː; tə] ['bɒbɪnz] [wen] [ðeə(r)][ɪz] [jɑːn] [ɒn][tuː; tə] [piːs] [ʌp] [baɪ] .
Starters should not wind on to bobbins when there is yarn on to piece up by .
首发 应该 不是 风 在 到 线轴 什么时候 那里 是 纱 在 到 片 向上 经过 .

当线圈上已有毛线需要拼接时，起针器不应该将毛线缠绕到线轴上。

['rəʊvɪŋ] [weɪst] . - .
ROVING WASTE . 22 .
漫游 浪费 . - .

流动废物.22.

[haʊ] [tuː; tə] [ə'vɔɪd] ['meɪkɪŋ] ['rəʊvɪŋ] [weɪst] [ɪn] ['spɪnɪŋ] [ruːm] .
How to avoid making roving waste in spinning room .
如何 到 避免 制作 漫游 浪费 在 旋转 房间 .

如何避免在纺纱车间产生粗纱废料。

[baɪ] ['letɪŋ] [ˌaɪ 'tiː] [ɔːl] [rʌn] [θruː] [ðə; ði] [rəʊlz] ['ɪntuː] [jɑːn] .
By letting it all run through the rolls into yarn .
经过 出租 它 全部 跑步 通过 这 卷 进入 纱 .

让所有纱线都通过滚筒变成纱线。

[ɔːl] [bæd] ['rəʊvɪŋ] [ʃʊd; ʃəd] [biː; bi] [sent] [bæk] ['ɪntuː] [ðə; ði] ['kɑːdɪŋ] [ruːm] , [weə(r)] [ˌaɪ 'tiː] [bi'lɔŋz] , ['evri] [deɪ] .
All bad roving should be sent back into the carding room , where it belongs , every day .
全部 坏的 漫游 应该 是 发送 后退 进入 这 卡片整理 房间 , 在哪里 它 属于 , 每一个 天 .

每天，所有劣质羊毛都应该送回梳毛间，回到它应该在的地方。

['pɪkɪŋ] [ʌp] [weɪsts] . - .
PICKING UP WASTES . 23 .
挑选 向上 废物 . - .

捡拾垃圾。23.

[ɔːl] [weɪsts] [ʃʊd; ʃəd] [biː; bi] [pɪkt] [ʌp] , [lʊkt] ['əʊvə(r)] , [wei] [ænd; ənd] ['kærid] [ɒf] [weə(r)] [ˌaɪ 'tiː] [bi'lɔŋz] , ['evri] [deɪ] .
All wastes should be picked up , looked over , weighed and carried off where it belongs , every day .
全部 废物 应该 是 挑选 向上 , 看起来 超过 , 称重 和 携带 离开 在哪里 它 属于 , 每一个 天 .

每天，所有垃圾都应该被收集起来，检查、称重，然后运到应该去的地方。

[juː; jʊ] [wɪl] [faɪnd] [ˌaɪ 'tiː] [mʌtʃ] ['betə(r)] [ðæn; ðən] [ðə; ði] [əʊld] [wei] .
You will find it much better than the old way .
你 将要 寻找 它 很多 更好的 比 这 老的 方式 .

你会发现它比老方法好得多。

[nɒt] [səʊ] [æpt] [tuː; tə] [ə'kjuːmjəleɪt] .
Not so apt to accumulate .
不是 所以 易于 到 积累 .

不太容易积累。

['kʌləd] [wɜːk] . - .
COLORED WORK . 24 .
有色 工作 . - .

彩色作品.24.

['kʌləd] [wɜːk] ['ɔːlweɪz] [rʌnz] ['hevi] .
Colored work always runs heavy .
有色 工作 总是 跑步 重的 .

彩色织物总是很重。

[juː; jʊ] [wɒnt] [wʌn] [tuːθ] [les] [drɑːft] [tʃeɪndʒ] [gɪə(r)] [ðæn; ðən] [-]
You want one tooth less draught change gear than [16]
你 想 一 齿 较少的 草稿 改变 齿轮 比 [-]

你想要比[16]少一个齿的牵引力转换齿轮

[jɔː(r); jə(r)] [hæŋk] ['rəʊvɪŋ] ['fɪgəz] [fɔː(r); fə(r)] .
your hank roving figures for .
你的 汉克 漫游 数据 为了 .

你那四处游荡的汉克数字。

[bʌt; bət] [pʊt] [ɪn] [ðə; ði] [seɪm] [twɪst] .
But put in the same twist .
但 放 在 这 相同的 捻 .

但要加入同样的扭转。

['dɒfɪŋ] . - .
DOFFING . 25 .
脱下 . - .

脱下.25。

['sɪstəm] [ɪn] ['dɒfɪŋ] [ðə; ði] [freɪmz] .
System in doffing the frames .
系统 在 脱下 这 框架 .

系统正在拆卸框架。

[tuː; tə] [seɪv] ['meɪkɪŋ] [weɪst] [ænd; ənd] ['trʌb(ə)l] [ɪn][ðə; ði] [ruːm] , [dɒf] ['evri] ['ʌðə(r)] [rəʊ] [raɪt] [θruː] ,
To save making waste and trouble in the room , doff every other row right through ,
到 节省 制作 浪费 和 麻烦 在 这 房间 , 脱 每一个 其他 排 正确的 通过 ,

为了避免造成浪费和房间内的麻烦，请隔排脱掉所有衣物。

[ðen] [gəʊ] [bæk] [ænd; ənd] [dɒf] [ðə; ði] [rɪ'meɪnɪŋ] [rəʊz] [θruː] .
then go back and doff the remaining rows through .
然后 去 后退 和 脱 这 其余的 行 通过 .

然后返回去，把剩下的几行都卸下来。

[ɪn] ['dɒfɪŋ] [ðɪs] [wei] [ðə; ði] ['spinəz] [kæn; kən] [tend] [mɔː(r)] [saɪdz] [ænd; ənd] [nɒt] [meɪk] [səʊ] [mʌtʃ] [weɪst] ,
In doffing this way the spinners can tend more sides and not make so much waste ,
在 脱下 这 方式 这 旋转器 能 趋向 更多的 侧面 和 不是 制作 所以 很多 浪费 ,

这样卸纱时，纺纱工人可以处理更多纱布面，而且不会产生太多浪费。

[æz; əz] ['eni] ['spɪnə(r)] [nəʊz] , [ɔː(r)] [ɔːt] [tuː; tə] [nəʊ] .
as any spinner knows , or ought to know .
作为 任何 旋转器 知道 , 或者 应该 到 知道 .

任何纺纱工都知道，或者应该知道。

[freɪmz] [rʌn] ['betə(r)] [wen] [hɑːf] [fʊl] [ðæn; ðən] [ɒn] [æn; ən] ['empti] ['bɒbɪn] .
Frames run better when half full than on an empty bobbin .
框架 跑步 更好的 什么时候 一半 满的 比 在 一个 空的 线轴 .

线轴半满时，线梭运转得比空轴时更好。

[wʌn] [freɪm] [stɒpt] [æt; ət] [ə; eɪ] [taɪm] [tuː; tə] [dɒf] , [ɪz] [ɔːl] [ðæt] [ɔːt] [tuː; tə] [biː; bi] [pə'mɪtɪd] .
One frame stopped at a time to doff , is all that ought to be permitted .
一 框架 停止 在 一个 时间 到 脱 , 是 全部 那 应该 到 是 允许 .

应该只允许一次停一帧来脱机。

[frɒm; frəm] [θriː] [tuː; tə] [fɔː(r)] ['mɪnɪts] [ɪz] [lɒŋ] [ɪ'nʌf] [taɪm] [tuː; tə] [dɒf] ['eni] [freɪm] [wɪð] [fɔː(r)] ['dɒfə(r)] .
From three to four minutes is long enough time to doff any frame with four doffers .
从 三 到 四 分钟 是 长的 足够的 时间 到 脱 任何 框架 和 四 脱衣舞者 .

三到四分钟的时间足够用四个卸货员卸掉任何一架飞机的机架了。

[ðə; ði] [fɜːst] [freɪm] [ʃʊd; ʃəd] [biː; bi] [fɪld] [tuː; tə] [ə; eɪ] [geɪdʒ] [ə'straɪd] [ðə; ði] ['bɒbɪn] .
The first frame should be filled to a gauge astride the bobbin .
这 第一的 框架 应该 是 已填 到 一个 测量 跨骑 这 线轴 .

第一框线应该缠绕到线轴上，达到一定的线规。

[duː; də] [nɒt] [gəʊ] [baɪ] [ðə; ði] [klɒk] , [æz; əz] [ðə; ði] [jɑːn] [ɪz] ['sʌmtaɪmz] ['hevi] .
Do not go by the clock , as the yarn is sometimes heavy .
做 不是 去 经过 这 钟 , 作为 这 纱 是 有时 重的 .

不要以时间为准，因为毛线有时会很重。

[ðɪs] [geɪdʒ] [ɪz][ðə; ði] [best] [gaɪd] [ai]['evə(r)][hæd; həd][ɪn] ['dɒfɪŋ] .
This gauge is the best guide I ever had in doffing .
这 测量 是 这 最好的 指导 我 曾经 有 在 脱下 .

这个量规是我用过的最好的脱衣指南。

[spiːd] [ɒv; əv] ['sɪlɪndə(r)] . - .
SPEED OF CYLINDER . 26 .
速度 的 圆柱 . - .

气缸转速.26。

[haʊ] [tuː; tə][get] [spiːd] [ɒv; əv]['sɪlɪndə(r)] .
How to get speed of cylinder .
如何 到 得到 速度 的 圆柱 .

如何获得圆柱体的速度。

[siː] [wɒt] [meɪn] [laɪn] [rʌnz] ; [ðen] [get] [daɪ'æmɪtə(r)][ɒv; əv]['kaʊntə(r)] ['pʊli] [ðæt] ['kæriz] [ðə; ði] ['sɪlɪndə(r)] [bɪ'ləʊ] .
See what main line runs ; then get diameter of counter pulley that carries the cylinder below .
看 什么 主要的 线 跑步 ; 然后 得到 直径 的 柜台 滑轮 那 携带 这 圆柱 以下 .

看看主油管走向；然后测量下方油缸所连接的反向皮带轮的直径。

[ðə; ði] ['pʊli] [ə'bʌv] [ɪz] [kɔːld] [ə; eɪ]['draɪvə(r)] .
The pulley above is called a driver .
这 滑轮 多于 是 称为 一个 司机 .

上面的滑轮叫做驱动轮。

[ðen] ['mʌltɪplaɪ][ðə; ði] [spiːd] [ɒv; əv] [meɪn] [laɪn] [baɪ][daɪ'æmɪtə(r)][ɒv; əv]['kaʊntə(r)] ['pʊli] [ðæt] ['kæriz] [ðə; ði]['sɪlɪndə(r)] ,
Then multiply the speed of main line by diameter of counter pulley that carries the cylinder ,
然后 乘 这 速度 的 主要的 线 经过 直径 的 柜台 滑轮 那 携带 这 圆柱 ,

然后将主滑轮的速度乘以承载油缸的反向滑轮的直径，

[ænd; ənd][dɪ'vaɪd] [ðæt] [baɪ][ðə; ði][daɪ'æmɪtə(r)][ɒv; əv][ðə; ði] ['pʊli] [ðæt] [ɪz][ɒn][ðə; ði]['sɪlɪndə(r)] ,
and divide that by the diameter of the pulley that is on the cylinder ,
和 划分 那 经过 这 直径 的 这 滑轮 那 是 在 这 圆柱 ,

然后将该值除以气缸上滑轮的直径，

[wɪtʃ] [ɪz] [kɔːld] [ðə; ði] ['drɪvn] .
which is called the driven .
哪个 是 称为 这 驱动 .

这被称为被驱使者。

[ðen] [tuː; tə][get] [spiːd] [ɒv; əv]['spɪnd(ə)lz] , [get] [daɪ'æmɪtə(r)][ɒv; əv]['sɪlɪndə(r)] , [ænd; ənd]['mʌltɪplaɪ][ðə; ði] [-]
Then to get speed of spindles , get diameter of cylinder , and multiply the [17]
然后 到 得到 速度 的 纺锤 , 得到 直径 的 圆柱 , 和 乘 这 [-]

然后，为了得到主轴的转速，得到圆柱体的直径，然后乘以[17]

[spiːd] [ɒv; əv]['sɪlɪndə(r)][baɪ][daɪ'æmɪtə(r)][ɒv; əv]['sɪlɪndə(r)] , [ænd; ənd][dɪ'vaɪd] [ðæt] [baɪ][ðə; ði][daɪ'æmɪtə(r)] [ɒv; əv][ðə; ði] [wɜːl] .
speed of cylinder by diameter of cylinder , and divide that by the diameter of the whorl .
速度 的 圆柱 经过 直径 的 圆柱 , 和 划分 那 经过 这 直径 的 这 螺纹 .

用圆柱体的直径除以圆柱体的转速，再除以轮圈的直径。

['spiːdɪŋ] ['pʊliz] . - .
SPEEDING PULLEYS . 27 .
超速 滑轮 . - .

加速滑轮.27.

[tuː; tə] [nəʊ] [wɒt] ['pʊli] [wɪl] [draɪv] [jɔː(r); jə(r)] ['sɪlɪndə(r)] [fɑːstə(r)] [ɔː(r)] ['sləʊə] .
To know what pulley will drive your cylinder faster or slower .
到 知道 什么 滑轮 将要 驾驶 你的 圆柱 快点 或者 慢点 .

想知道哪个皮带轮能使气缸运转得更快或更慢。

['mʌltɪplaɪ] [ðə; ði] [spiːd] [juː; jʊ] [wʊd] [laɪk] [tuː; tə] [hæv; həv] [ˌaɪ 'tiː] [rʌn] , [baɪ] [daɪ'æmɪtə(r)] [ɒv; əv] ['pʊli] [ˌəʊvə'hed] ,
Multiply the speed you would like to have it run , by diameter of pulley overhead ,
乘 这 速度 你 会 喜欢 到 有 它 跑步 , 经过 直径 的 滑轮 开销 ,

将你希望它运行的速度乘以上方滑轮的直径。

[ðæt] ['kæriz] [ðə; ði] ['sɪlɪndə(r)] , [ænd; ənd] [dɪ'vaɪd] [ðæt] [baɪ] [ðə; ði] [spiːd] [juː; jʊ] [ɑː(r); ə(r)] [naʊ] ['rʌnɪŋ] .
that carries the cylinder , and divide that by the speed you are now running .
那 携带 这 圆柱 , 和 划分 那 经过 这 速度 你 是 现在 跑步 .

用这个量来计算气缸的重量，然后除以你现在的运行速度。

[wɪl] [gɪv] [juː; jʊ] ['pʊli] [rɪ'kwaɪəd] .
Will give you pulley required .
将要 给 你 滑轮 必需的 .

我会提供你需要的滑轮。

['teɪkɪŋ] [ʌp] [belts] . - .
TAKING UP BELTS . 28 .
采取 向上 腰带 . - .

拿起腰带。28.

[tuː; tə] [nəʊ] [haʊ] [tuː; tə] [teɪk] [ʌp] [ə; eɪ] [belt] , [wen] [juː; jʊ] [tʃeɪndʒ] ['pʊliz] .
To know how to take up a belt , when you change pulleys .
到 知道 如何 到 拿 向上 一个 腰带 , 什么时候 你 改变 滑轮 .

更换皮带轮时，要知道如何收紧皮带。

[ɪf] [jɔː(r); jə(r)] [belt] [ɪz] [taɪt] [ɪ'nʌf] [wɪð] [ðə; ði] ['pʊli] [juː; jʊ] [naʊ] [hæv; həv] [ɒn] ,
If your belt is tight enough with the pulley you now have on ,
如果 你的 腰带 是 紧的 足够的 和 这 滑轮 你 现在 有 在 ,

如果你的皮带已经用你现在安装的皮带轮拉紧了，

[fɔː(r); fə(r)] ['evri] [ɪntʃ] [ðæt] [jɔː(r); jə(r)] ['pʊli] [ɪz] [smɔːlə(r)] [ðæn; ðən] [juː; jʊ] [naʊ] [hæv; həv] [ɒn] ,
for every inch that your pulley is smaller than you now have on ,
为了 每一个 英寸 那 你的 滑轮 是 较小的 比 你 现在 有 在 ,

每比你现在使用的滑轮小一英寸，

[teɪk] [aʊt] [wʌn] [ɪntʃ] [ænd; ənd] [θriː] - ['kwɔːtəz] [ɒv; əv] ['beltɪŋ] .
take out one inch and three - quarters of belting .
拿 出去 一 英寸 和 三 - 四分之一 的 皮带 .

取下1又3/4英寸的皮带。

[ɪf] ['lɑːdʒə(r)] , [raɪt] [ðə; ði] [rɪ'vɜːs] .
If larger , right the reverse .
如果 更大的 , 正确的 这 撤销 .

如果更大，则反之亦然。

[twɪsts] . - .
TWISTS . 29 .
曲折 . - .

扭曲.29。

[tuː; tə] [nəʊ] [wɒt] ['nʌmbə(r)][ɒv; əv] [twɪsts] [tuː; tə][ðə; ði] [ɪntʃ] , [fɔː(r); fə(r)] ['eni] ['nʌmbə(r)][ɒv; əv] [jɑːn] .
To know what number of twists to the inch , for any number of yarn .
到 知道 什么 数字 的 曲折 到 这 英寸 , 为了 任何 数字 的 纱 .

想知道任意数量的纱线每英寸需要多少捻数。

[ɒn] [wɔːp] , ['mʌltɪplaɪ][ðə; ði][skweə(r)] [ruːt] [ɒv; əv][ðə; ði]['nʌmbə(r)][baɪ][faɪv] .
On warp , multiply the square root of the number by 5 .
在 经 , 乘 这 正方形 根 的 这 数字 经过 5 .

在经线上，将该数的平方根乘以 5。

[freɪm] ['fɪlɪŋ] [baɪ][fɔːr] , [ænd; ənd] [mjuːl] ['fɪlɪŋ] [baɪ][θriː] - ¼ .
Frame filling by 4 , and mule filling by 3 - ¼ .
框架 填充 经过 4 , 和 骡子 填充 经过 3 - ¼ .

框架填充量为 4，骡子填充量为 3-¼。

[fɔː(r); fə(r)] ['evri] [ten] ['nʌmbəz] [bɪ'ləʊ] ['θɜːti] [teɪk] [ə'weɪ] [tuː] [twɪst] [tuː; tə][ðə; ði] [ɪntʃ] .
For every ten numbers below thirty take away two twist to the inch .
为了 每一个 十 数字 以下 三十 拿 离开 二 捻 到 这 英寸 .

每小于 30 的 10 个数字，每英寸减去 2 个扭转。

[fɔː(r); fə(r)] ['evri] [ten] ['nʌmbəz] [ə'bʌv] ['θɜːti] , [ˌeɪ diː 'diː] [tuː] . [-]
For every ten numbers above thirty , add two . [18]
为了 每一个 十 数字 多于 三十 , 添加 二 . [-]

对于超过 30 的每 10 个数字，加 2。[18]

[skweə(r)] [ruːt] . - .
SQUARE ROOT . 30 .
正方形 根 . - .

平方根.30。

[skweə(r)] [ruːt] [ɒv; əv] ['nʌmbəz] [frɒm; frəm] - [tuː; tə] - . — [ðiːz] [twɪsts] [ɑː(r); ə(r)] [wɪ'ðɪn] [ə; eɪ] ['frækʃn] .
Square Root of numbers from 18 to 30 . — These twists are within a fraction .
正方形 根 的 数字 从 - 到 - . — 这些 曲折 是 之内 一个 分数 .

18 到 30 之间的数字的平方根。——这些扭转误差在小数点后一位。

['nʌmbəz] [es 'kjuː] [ruːt] [wɔːp] [twɪst] ['fɪlɪŋ] [twɪst]
NUMBERS SQ ROOT Warp Twist Filling Twist
数字 平方 根 经 捻 填充 捻

数字 平方根 经纱 扭曲 填充扭曲

- [θriː] . - - [pə(r)] [ɪntʃ] - - ½ [pə(r)] [ɪntʃ] .
13 3 . 605 15 per inch 11 - ½ per inch .
- 3 . - - 每 英寸 - - ½ 每 英寸 .

13 3.605 15 每英寸 11-½ 每英寸。

- [θriː] . - - - ½ [pə(r)] [ɪntʃ] .
14 3 . 741 15 - ½ per inch .
- 3 . - - - ½ 每 英寸 .

14 3.741 15-½ 每英寸。

- [pə(r)] [ɪntʃ] .
12 per inch .
- 每 英寸 .

每英寸12个。

- [θriː] . - - - ½ [pə(r)] [ɪntʃ] .
14 3 . 741 15 - ½ per inch .
- 3 . - - - ½ 每 英寸 .

14 3.741 15-½ 每英寸。

- [pə(r)] [ɪntʃ] .
12 per inch .
- 每 英寸 .

每英寸12个。

- [fɔːr] . - - [pə(r)] [ɪntʃ] .
18 4 . 242 19 per inch .
- 4 . - - 每 英寸 .

每英寸 18 4.242 19。

- [pə(r)] [ɪntʃ] .
15 per inch .
- 每 英寸 .

每英寸15个。

- [fɔːr] . - - - ½ [pə(r)] [ɪntʃ] .
19 4 . 359 19 - ½ per inch .
- 4 . - - - ½ 每 英寸 .

19 4.359 19-½ 每英寸。

- [pə(r)] [ɪntʃ] .
15 per inch .
- 每 英寸 .

每英寸15个。

- [fɔːr] . - - - ½ [pə(r)] [ɪntʃ] .
20 4 . 472 20 - ½ per inch .
- 4 . - - - ½ 每 英寸 .

20 4.472 20-½ 每英寸。

- - ½ [pə(r)] [ɪntʃ] .
15 - ½ per inch .
- - ½ 每 英寸 .

每英寸 15-½。

- [fɔːr] . - - [pə(r)] [ɪntʃ] .
21 4 . 582 21 per inch .
- 4 . - - 每 英寸 .

21 4.582 21 每英寸。

- [pə(r)] [ɪntʃ] .
16 per inch .
- 每 英寸 .

每英寸16个。

- [fɔːr] . - - - ½ [pə(r)] [ɪntʃ] .
22 4 . 690 21 - ½ per inch .
- 4 . - - - ½ 每 英寸 .

22 4.690 21-½ 每英寸。

- - ½ [pə(r)] [ɪntʃ] .
16 - ½ per inch .
- - ½ 每 英寸 .

每英寸 16-½。

- [fɔːr] . - - [pə(r)] [ɪntʃ] .
23 4 . 796 22 per inch .
- 4 . - - 每 英寸 .

23 4.796 22 每英寸。

- [pə(r)] [ɪntʃ] .
17 per inch .
- 每 英寸 .

每英寸17个。

- [fɔːr] . - - - ½ [pə(r)] [ɪntʃ] .
24 4 . 899 22 - ½ per inch .
- 4 . - - - ½ 每 英寸 .

24 4.899 22-½ 每英寸。

- [faɪv] . - - [pə(r)] [ɪntʃ] .
25 5 . 000 24 per inch .
- 5 . - - 每 英寸 .

每英寸 25 5.000 24。

- [pə(r)] [ɪntʃ] .
19 per inch .
- 每 英寸 .

每英寸19个。

- [faɪv] . - - - ½ [pə(r)] [ɪntʃ] .
26 5 . 099 24 - ½ per inch .
- 5 . - - - ½ 每 英寸 .

26 5.099 24-½ 每英寸。

- [faɪv] . - - [pə(r)] [ɪntʃ] .
27 5 . 196 25 per inch .
- 5 . - - 每 英寸 .

27 5.196 25 每英寸。

- - ¾ [pə(r)] [ɪntʃ] .
19 - ¾ per inch .
- - ¾ 每 英寸 .

每英寸 19-¾。

- [faɪv] . - - - ½ [pə(r)] [ɪntʃ] .
28 5 . 291 25 - ½ per inch .
- 5 . - - - ½ 每 英寸 .

28 5.291 25-½ 每英寸。

- [pə(r)] [ɪntʃ] .
21 per inch .
- 每 英寸 .

每英寸 21。

- [faɪv] . - - [pə(r)] [ɪntʃ] .
29 5 . 385 26 per inch .
- 5 . - - 每 英寸 .

29 5.385 26 每英寸。

- [faɪv] . - - - ½ [pə(r)] [ɪntʃ] .
30 5 . 477 27 - ½ per inch .
- 5 . - - - ½ 每 英寸 .

30 5.477 27-½ 每英寸。

- [pə(r)] [ɪntʃ] .
22 per inch .
- 每 英寸 .

每英寸 22。

[drɑːft] [fɔː(r); fə(r)] [jɑːn] . - .
DRAUGHT FOR YARN . 31 .
草稿 为了 纱 . - .

纱线图.31。

[tuː; tə] [nəʊ] [ðə; ði] [drɑːft] [fɔː(r); fə(r)] ['eni] ['nʌmbə(r)] [ɒv; əv] [jɑːn] .
To know the draught for any number of yarn .
到 知道 这 草稿 为了 任何 数字 的 纱 .

了解任意数量纱线的牵伸量。

[raɪt] [ðə; ði]['nʌmbə(r)][juː; jʊ][ɑː(r); ə(r)] ['spɪnɪŋ] [ɔː(r)] [wɒnt] [tuː; tə] [spɪn] , [ˌeɪ diː 'diː] [tuː] ['saɪfəz] [tuː; tə] [ˌaɪ 'tiː] ;
Write the number you are spinning or want to spin , add two ciphers to it ;
写 这 数字 你 是 旋转 或者 想 到 旋转 , 添加 二 密码 到 它 ;

写下你正在旋转或想要旋转的数字，加上两个密码；

[dɪ'vaɪd] [ðæt] [baɪ][ðə; ði][hæŋk]['rəʊvɪŋ] [ðæt] [juː; jʊ][ɑː(r); ə(r)] ['spɪnɪŋ] [frɒm; frəm] , [tuː; tə][get] [drɑːft] .
divide that by the hank roving that you are spinning from , to get draught .
划分 那 经过 这 汉克 漫游 那 你 是 旋转 从 , 到 得到 草稿 .

将该值除以你正在纺纱的粗纱束数，即可得到纺纱量。

[ɪg'zɑːmp(ə)l] ; [hæŋk]['rəʊvɪŋ] - , [nəʊ] . [jɑːn] - .
Example ; hank roving 225 , No . yarn 18 .
例子 ; 汉克 漫游 - , 不 . 纱 - .

例如：225号粗纱，18号纱线。

[ˌeɪ diː 'diː] [tuː] ['saɪfəz] , (-) ; [dɪ'vaɪdɪd][baɪ] - [gɪvz] [eit] [drɑːft] .
Add two ciphers , (1800) ; divided by 225 gives 8 draught .
添加 二 密码 , (-) ; 分割 经过 - 给予 8 草稿 .

将两个密码相加，（1800）；除以 225 得到 8 道。

[gɪə(r)] [rɪ'kwaɪəd] . - .
GEAR REQUIRED . 32 .
齿轮 必需的 . - .

所需装备.32。

[ðɪs] [ɪz][ðə; ði] [wei] [ai][wɒz; wəz] [tɔːt] [tuː; tə]['fɪgə(r)] [-]
This is the way I was taught to figure [19]
这 是 这 方式 我 曾是 教授 到 数字 [-]

这是我被教导的计算方法[19]

[drɑːfts] [ɒv; əv] ['dɪfrənt] ['nʌmbəz] [ɒv; əv] [jɑːn] .
draughts of different numbers of yarn .
起草 的 不同的 数字 的 纱 .

不同数量纱线的图纸。

[ɪf] [juː; jʊ] [wɒnt] [tuː; tə] [rʌn] [ə'nʌðə(r)] ['nʌmbə(r)] [wɪð] [ðə; ði] [seɪm] [hæŋk]['rəʊvɪŋ] ,
If you want to run another number with the same hank roving ,
如果 你 想 到 跑步 其他 数字 和 这 相同的 汉克 漫游 ,

如果你想用同样的卷筒纸 ...筒筒筒筒筒筒筒筒筒筒筒筒筒筒

['mʌltɪplaɪ][ðə; ði] [smɔːlɪst] [drɑːft] [tʃeɪndʒ] [gɪə(r)][baɪ][ðə; ði]['nʌmbə(r)][juː; jʊ][ɑː(r); ə(r)] ['spɪnɪŋ] ,
multiply the smallest draught change gear by the number you are spinning ,
乘 这 最小 草稿 改变 齿轮 经过 这 数字 你 是 旋转 ,

将最小的传动比换挡齿轮乘以你的转速，

[ænd; ənd][dɪ'vaɪd] [ðæt] [baɪ][ðə; ði]['nʌmbə(r)][juː; jʊ] [wɒnt] [tuː; tə][spɪn] ,
and divide that by the number you want to spin ,
和 划分 那 经过 这 数字 你 想 到 旋转 ,

然后用这个结果除以你想转的数字。

[ænd; ənd] [ðæt] [wɪl] [gɪv] [juː; jʊ][ðə; ði][gɪə(r)] [rɪ'kwaɪəd] .
and that will give you the gear required .
和 那 将要 给 你 这 齿轮 必需的 .

这样你就能获得所需的装备了。

['rəʊvɪŋ] [rɪ'kwaɪəd] . - .
ROVING REQUIRED . 33 .
漫游 必需的 . - .

需要轮班工作。33.

[ɪf] [juː; jʊ] [wɒnt] [tuː; tə] [spɪn] [ə'nʌðə(r)] ['nʌmbə(r)] [wɪð] [seɪm] [drɑːft] ,
If you want to spin another number with same draught ,
如果 你 想 到 旋转 其他 数字 和 相同的 草稿 ,

如果你想用同样的图案再转一个数字，

[raɪt] [jɔː(r); jə(r)] ['nʌmbə(r)] [ðæt] [juː; jʊ] [wɒnt] [tuː; tə] [spɪn] ([æz; əz] [ə'bʌv]) [ænd; ənd] [dɪ'vaɪd] [ðæt] [baɪ] [ðə; ði] [drɑːft] .
write your number that you want to spin (as above) and divide that by the draught .
写 你的 数字 那 你 想 到 旋转 (作为 多于) 和 划分 那 经过 这 草稿 .

写下你想转出的数字（如上所示），然后除以该数字。

[ðæt] [wɪl] [gɪv] [juː; jʊ] [hæŋk] ['rəʊvɪŋ] [rɪ'kwaɪəd] .
That will give you hank roving required .
那 将要 给 你 汉克 漫游 必需的 .

这样就能得到所需的绞线。

[tuː; tə] [faɪnd] [drɑːft] [tʃeɪndʒ] [gɪə(r)] . - .
TO FIND DRAUGHT CHANGE GEAR . 34 .
到 寻找 草稿 改变 齿轮 . - .

要找到阻力，请换挡。34.

[ruːl] [tuː; tə] [faɪnd] [ðə; ði] [drɑːft] [tʃeɪndʒ] [gɪə(r)] [rɪ'kwaɪəd] .
Rule to find the draught change gear required .
规则 到 寻找 这 草稿 改变 齿轮 必需的 .

确定所需换挡齿轮的规则。

[wen] [juː; jʊ] [tʃeɪndʒ] [frɒm; frəm] [wʌn] ['nʌmbə(r)] [tuː; tə] [ə'nʌðə(r)] [ɒn] [ə; eɪ] [freɪm] [ɔː(r)] [mjuːl] ,
When you change from one number to another on a frame or mule ,
什么时候 你 改变 从 一 数字 到 其他 在 一个 框架 或者 骡子 ,

当你在车架或骡子上将一个号码换成另一个号码时，

[wen] [ðə; ði] [drɑːft] [ænd; ənd] ['rəʊvɪŋ] [bəʊθ] [hæv; həv] [tuː; tə] [biː; bi] [tʃeɪndʒd] ,
when the draught and roving both have to be changed ,
什么时候 这 草稿 和 漫游 两个都 有 到 是 已更改 ,

当牵引和放牧都需要改变时，

['mʌltɪplaɪ] [ðə; ði] ['nʌmbə(r)] [ɒv; əv] [ðə; ði] [jɑːn] ['biːɪŋ] [spʌn] [baɪ] [ðə; ði] [hæŋk] ['rəʊvɪŋ] [dɪ'zaɪəd] ,
multiply the number of the yarn being spun by the hank roving desired ,
乘 这 数字 的 这 纱 存在 旋转 经过 这 汉克 漫游 想要的 ,

将纺纱数量乘以所需粗纱束的数量，

[ænd; ənd] [ðæt] ['prɒdʌkt] [baɪ] [ðə; ði] ['nʌmbə(r)] [ɒv; əv] [tiːθ] [ɪn] [ðə; ði] [drɑːft] [tʃeɪndʒ] [gɪə(r)] ;
and that product by the number of teeth in the draught change gear ;
和 那 产品 经过 这 数字 的 牙齿 在 这 草稿 改变 齿轮 ;

乘以换向齿轮的齿数；

['juːzɪŋ] [ðæt] [fɔː(r); fə(r)] [ə; eɪ] ['dɪvɪdend] .
using that for a dividend .
使用 那 为了 一个 股利 .

把这笔钱用来分红。

[ðen] ['mʌltɪplaɪ] [ðə; ði] ['nʌmbə(r)] [ɒv; əv] [ðə; ði] [jɑːn] [dɪ'zaɪəd] [baɪ] [ðə; ði] [hæŋk] ['rəʊvɪŋ] , ['juːzɪŋ] [ðæt] [fɔː(r); fə(r)] [ə; eɪ] [dɪ'vaɪzə(r)] ;
Then multiply the number of the yarn desired by the hank roving , using that for a divisor ;
然后 乘 这 数字 的 这 纱 想要的 经过 这 汉克 漫游 , 使用 那 为了 一个 除数 ;

然后，将所需纱线的数量乘以绞纱条的数量，以此作为除数；

[ðæt] ['prɒdʌkt] [dɪ'vaɪdɪd] [wɪl] [tel] [ðə; ði] [drɑːft] [tʃeɪndʒ] [gɪə(r)] [ðæt] [ɪz] [rɪ'kwaɪəd] .
that product divided will tell the draught change gear that is required .
那 产品 分割 将要 告诉 这 草稿 改变 齿轮 那 是 必需的 .

该产品的分馏将告诉所需的换档装置。

[twɪst] [gɪə(r)] . - .
TWIST GEAR . 35 .
捻 齿轮 . - .

扭转齿轮.35。

[ðə; ði] [wei] [ai] [wɒz; wəz] [tɔːt] [tuː; tə] [faɪnd] [ðə; ði] [twɪst] [gɪə(r)] [baɪ] [skweə(r)] [ruːt] [ɒv; əv] [ðə; ði] ['nʌmbə(r)]
The way I was taught to find the twist gear by square root of the number
这 方式 我 曾是 教授 到 寻找 这 捻 齿轮 经过 正方形 根 的 这 数字
[ɒv; əv] [jɑːn] .
of yarn .
的 纱 .

我学到的方法是，用纱线数量的平方根来计算捻度齿轮。

['mʌltɪplaɪ] [-]
Multiply [20]
乘 [-]

乘[20]

[ðə; ði] [twɪst] [gɪə(r)] [ɪn] [juːz] [baɪ] [ðə; ði] [skweə(r)] [ruːt] [ɒv; əv] [ðə; ði] ['nʌmbə(r)] ['biːɪŋ] [spʌn] ,
the twist gear in use by the square root of the number being spun ,
这 捻 齿轮 在 使用 经过 这 正方形 根 的 这 数字 存在 旋转 ,

旋转齿轮所用的旋转量为被旋转数字的平方根，

[ænd; ənd] [dɪ'vaɪd] [ðæt] ['prɒdʌkt] [baɪ] [ðə; ði] [skweə(r)] [ruːt] [ɒv; əv] [ðə; ði] ['nʌmbə(r)] [juː; jʊ] [wɒnt] [tuː; tə] [spɪn]
and divide that product by the square root of the number you want to spin
和 划分 那 产品 经过 这 正方形 根 的 这 数字 你 想 到 旋转
.
.
.

然后将该乘积除以你想旋转的数字的平方根。

[ðæt] [wɪl] [gɪv] [juː; jʊ] [ðə; ði] [twɪst] [gɪə(r)] [rɪ'kwaɪəd] .
That will give you the twist gear required .
那 将要 给 你 这 捻 齿轮 必需的 .

这样就能得到所需的扭转齿轮。

[twɪst] ['pʊli] . - .
TWIST PULLEY . 36 .
捻 滑轮 . - .

扭转滑轮.36。

[tuː; tə] [get] [ðə; ði] [twɪst] ['pʊli] [fɔː(r); fə(r)] [ə'nʌðə(r)] ['nʌmbə(r)] [ɒv; əv] [jɑːn] .
To get the twist pulley for another number of yarn .
到 得到 这 捻 滑轮 为了 其他 数字 的 纱 .

为了获得适用于其他数量纱线的捻线轮。

[siː] [wɒt] [twɪst] [ðə; ði] ['pʊli] [gɪvz] [ðæt] [juː; jʊ] [hæv; həv] [ɒn] ,
See what twist the pulley gives that you have on ,
看 什么 捻 这 滑轮 给予 那 你 有 在 ,

看看你戴的滑轮会产生多大的扭转角。

[ænd; ənd] ['mʌltɪplaɪ] [ðə; ði] [twɪst] [ðæt] [juː; jʊ] [hæv; həv] [ɪn] , [baɪ] [ðə; ði] ['pʊli] [ðæt] [ɪz] [ɒn] ,
and multiply the twist that you have in , by the pulley that is on ,
和 乘 这 捻 那 你 有 在 , 经过 这 滑轮 那 是 在 ,

将你拥有的扭转数乘以滑轮的扭矩，

[ænd; ənd] [dɪ'vaɪd] [ðæt] ['prɒdʌkt] [baɪ] [ðə; ði] [twɪst] [juː; jʊ] [wʊd] [laɪk] [tuː; tə] [pʊt] [ɪn] [tuː; tə] [get] [ðə; ði] ['pʊli] [rɪ'kwaɪəd] .
and divide that product by the twist you would like to put in to get the pulley required .
和 划分 那 产品 经过 这 捻 你 会 喜欢 到 放 在 到 得到 这 滑轮 必需的 .

将所得结果除以你想要施加的扭转数，即可得到所需的滑轮。

[twɪst] [ɒv; əv] [jɑːn] . - .
TWIST OF YARN . 37 .
捻 的 纱 . - .

纱线的扭转.37。

[tuː; tə] [nəʊ] [haʊ] [tuː; tə] [get] [ðə; ði] [ɪg'zækt] [twɪst] [ɪn] [jɑːn] .
To know how to get the exact twist in yarn .
到 知道 如何 到 得到 这 精确的 捻 在 纱 .

了解如何获得精确的纱线捻度。

[hæv; həv] [jɔː(r); jə(r)] [rəʊl] [belt] [taɪt] , [ænd; ənd] [bænd] ['ɔːlsəʊ] .
Have your roll belt tight , and band also .
有 你的 卷 腰带 紧的 , 和 乐队 还 .

把腰带和束带都系紧。

[kaʊnt] [ðə; ði] [ˌrevə'luʃən] [ɒv; əv] [ðə; ði] ['spɪnd(ə)l] [tuː; tə] [ðə; ði] ['roʊlərz] [wʌns] .
Count the revolutions of the spindle to the rollers once .
数数 这 革命 的 这 主轴 到 这 滚筒 一次 .

将主轴转数到滚轮转数一次。

[dɪ'vaɪd] [ðæt] [baɪ] [ðə; ði] [sə'kʌmfərəns] [ɒv; əv] [ðə; ði] [rəʊl] , [wɪtʃ] [ɪz] [θriː] - - / - ['ɪntʃɪz] .
Divide that by the circumference of the roll , which is 3 - 14 / 100 inches .
划分 那 经过 这 圆周 的 这 卷 , 哪个 是 3 - - / - 英寸 .

用这个值除以卷筒的周长，周长为 3-14/100 英寸。

[ɪg'zɑːmp(ə)l] .
Example .
例子 .

例子。

[seɪ] - [tɜːnz] [tuː; tə] [ðə; ði] [rəʊlz] [wʌns] .
Say 86 turns to the rolls once .
说 - 转弯 到 这 卷 一次 .

假设 86 转一次。

([θriː] - - / -) - . - [tɜːnz] , (- - - / -) [twɪsts] [tuː; tə] [ðə; ði] [ɪntʃ] .
(3 - 14 / 100) 86 . 00 turns , (27 - 38 / 100) twists to the inch .
(3 - - / -) - . - 转弯 , (- - - / -) 曲折 到 这 英寸 .

（3-14/100）86.00 圈，（27-38/100）每英寸扭转数。

[weɪt] [ɒn] [tɒp] [rəʊlz] . - .
WEIGHT ON TOP ROLLS . 38 .
重量 在 顶部 卷 . - .

顶部滚轮上的重量.38。

[tuː; tə] [nəʊ] [ðə; ði] [weɪt] [ɒn] [tɒp] [rəʊlz] .
To know the weight on top rolls .
到 知道 这 重量 在 顶部 卷 .

了解顶部卷材的重量。

[juː; jʊ][mʌst; məst] [ˈmeʒə(r)] [ðə; ði] [ˈdɪstəns] [frɒm; frəm] [weə(r)] [ðə; ði] [ˈstɪrəp] [ɪz] [əˈtætʃt] [tuː; tə][ðə; ði]
You must measure the distance from where the stirrup is attached to the
你 必须 措施 这 距离 从 在哪里 这 镫 是 随附的 到 这

[ˈliːvə(r)][tuː; tə] [weə(r)] [ðə; ði][ˈwaɪə(r)][ɪz] [əˈtætʃt] [ðæt] [həʊldz][ðə; ði] [weɪt] ;
lever to where the wire is attached that holds the weight ;
杠杆 到 在哪里 这 金属丝 是 随附的 那 持有 这 重量 ;

您必须测量从马镫与杠杆连接处到固定重物的钢丝连接处的距离;

[ðen] [ˈmʌltɪplaɪ][ðə; ði] [ˈdɪstəns] [baɪ] [wɒtˈevə(r)] [ðə; ði] [weɪt] [weɪs] ,
then multiply the distance by whatever the weight weighs ,
然后 乘 这 距离 经过 任何 这 重量 重量 ,

然后将距离乘以重量。

[ænd; ənd][dɪˈvaɪd] [ðæt] [ˈprɒdʌkt] [baɪ][ðə; ði][ɪɡˈzækt] [ˈdɪstəns] [frɒm; frəm] [-]
and divide that product by the exact distance from [21]
和 划分 那 产品 经过 这 精确的 距离 从 [-]

并将该乘积除以到[21]的精确距离

[weə(r)] [ðə; ði][ˈliːvə(r)][ɪz] [əˈtætʃt] [tuː; tə][ðə; ði][set] [skruː] , [tuː; tə] [weə(r)] [ðə; ði] [ˈstɪrəp] [ɪz] [əˈtætʃt] .
where the lever is attached to the set screw , to where the stirrup is attached .
在哪里 这 杠杆 是 随附的 到 这 放 拧紧 , 到 在哪里 这 镫 是 随附的 .

从杠杆连接到紧固螺钉的位置，到马镫连接的位置。

[skweə(r)] [ruːt] [ˈteɪb(ə)l][fɔː(r); fə(r)][ðə; ði] [twɪst] [ɒv; əv] [jɑːrnz] . -
SQUARE ROOT TABLE FOR THE TWIST OF YARNS . 39
正方形 根 桌子 为了 这 捻 的 纱线 . -

纱线捻度平方根表.39

[nəʊ] . [ɒv; əv] [jɑːn] [skweə(r)] [ruːt] [nəʊ] . [ɒv; əv] [jɑːn] [skweə(r)] [ruːt] [nəʊ] . [ɒv; əv] [jɑːn] [skweə(r)] Root1
No . of Yarn Square Root No . of Yarn Square Root No . of Yarn Square Root1
不 . 的 纱 正方形 根 不 . 的 纱 正方形 根 不 . 的 纱 正方形 Root1

[wʌn] . - - [faɪv] . - - ['sɛvən] . - [wʌn] . - - [faɪv] . - - ['sɛvən] . - [wʌn] . - -
1 . 000 31 5 . 567 61 7 . 8102 1 . 414 32 5 . 656 62 7 . 8743 1 . 732 33
1 . - - 5 . - - 7 . - 1 . - - 5 . - - 7 . - 1 . - -

[faɪv] . - - ['sɛvən] . - [ˌtuː'tuː] . - - [faɪv] . - - [eit] . - [ˌtuː'tuː] . - - [faɪv] . - -
5 . 744 63 7 . 9374 2 . 000 34 5 . 830 64 8 . 0005 2 . 236 35 5 . 916 65
5 . - - 7 . - 2 . - - 5 . - - 8 . - 2 . - - 5 . - -

[eit] . - [ˌtuː'tuː] . - - [sɪks] . - - [eit] . - [ˌtuː'tuː] . - - [sɪks] . - - [eit] . - [ˌtuː'tuː] .
8 . 0626 2 . 449 36 6 . 000 66 8 . 1247 2 . 645 37 6 . 082 67 8 . 1858 2 .
8 . - 2 . - - 6 . - - 8 . - 2 . - - 6 . - - 8 . - 2 .

- - [sɪks] . - - [eit] . - [θriː] . - - [sɪks] . - - [eit] . - [θriː] . - - [sɪks] . - -
828 38 6 . 164 68 8 . 2469 3 . 000 39 6 . 244 69 8 . 30610 3 . 162 40 6 . 324 70
- - 6 . - - 8 . - 3 . - - 6 . - - 8 . - 3 . - - 6 . - -

[eit] . - [θriː] . - - [sɪks] . - - [eit] . - [θriː] . - - [sɪks] . - - [eit] . - [θriː] . -
8 . 36611 3 . 316 41 6 . 403 71 8 . 42612 3 . 464 42 6 . 480 72 8 . 48513 3 . 605
8 . - 3 . - - 6 . - - 8 . - 3 . - - 6 . - - 8 . - 3 . -

- [sɪks] . - - [eit] . - [θriː] . - - [sɪks] . - - [eit] . - [θriː] . - - [sɪks] . - - [eit]
43 6 . 557 73 8 . 54414 3 . 741 44 6 . 633 74 8 . 60215 3 . 872 45 6 . 708 75 8
- 6 . - - 8 . - 3 . - - 6 . - - 8 . - 3 . - - 6 . - - 8

. - [fɔːr] . - - [sɪks] . - - [eit] . - [fɔːr] . - - [sɪks] . - - [eit] . - [fɔːr] . - -
. 66016 4 . 000 46 6 . 782 76 8 . 71717 4 . 123 47 6 . 855 77 8 . 77418 4 . 242 48
. - 4 . - - 6 . - - 8 . - 4 . - - 6 . - - 8 . - 4 . - -

[sɪks] . - - [eit] . - [fɔːr] . - - ['sɛvən] . - - [eit] . - [fɔːr] . - - ['sɛvən] . - - [eit]
6 . 928 78 8 . 83119 4 . 358 49 7 . 000 79 8 . 88820 4 . 472 50 7 . 071 80 8
6 . - - 8 . - 4 . - - 7 . - - 8 . - 4 . - - 7 . - - 8

. - [fɔːr] . - - ['sɛvən] . - - [naɪn] . - [fɔːr] . - - ['sɛvən] . - - [naɪn] . - [fɔːr] .
. 94421 4 . 582 51 7 . 141 81 9 . 00022 4 . 690 52 7 . 211 82 9 . 05523 4 .
. - 4 . - - 7 . - - 9 . - 4 . - - 7 . - - 9 . - 4 .

- - ['sɛvən] . - - [naɪn] . - [fɔːr] . - - ['sɛvən] . - - [naɪn] . - [faɪv] . - - ['sɛvən]
795 53 7 . 280 83 9 . 11024 4 . 898 54 7 . 348 84 9 . 16525 5 . 000 55 7
- - 7 . - - 9 . - 4 . - - 7 . - - 9 . - 5 . - - 7

. - - [naɪn] . - [faɪv] . - - ['sɛvən] . - - [naɪn] . - [faɪv] . - - ['sɛvən] . - - [naɪn]
. 416 85 9 . 21926 5 . 099 56 7 . 483 86 9 . 27327 5 . 196 57 7 . 549 87 9
. - - 9 . - 5 . - - 7 . - - 9 . - 5 . - - 7 . - - 9

. - [faɪv] . - - ['sɛvən] . - - [naɪn] . - [faɪv] . - - ['sɛvən] . - - [naɪn] . - [faɪv] .
. 32728 5 . 291 58 7 . 615 88 9 . 38029 5 . 385 59 7 . 681 89 9 . 43330 5 .
. - 5 . - - 7 . - - 9 . - 5 . - - 7 . - - 9 . - 5 .

- - ['sɛvən] . - - [naɪn] . -
477 60 7 . 745 90 9 . 486
- - 7 . - - 9 . -

纱线数量 平方根 纱线数量 平方根 纱线数量 平方根1 1.000 31 5.567 61 7.8102 1.414 32 5.656 62 7.8743 1.732 33 5.744 63 7.9374 2.000 34 5.830 64 8.0005 2.236 35 5.916 65 8.0626 2.449 36 6.000 66 8.1247 2.645 37 6.082 67 8.1858 2.828 38 6.164 68 8.2469 3.000 39 6.244 69 8.30610 3.162 40 6.324 70 8.36611 3.316 41 6.403 71 8.42612 3.464 42 6.480 72 8.48513 3.605 43 6.557 73 8.54414 3.741 44 6.633 74 8.60215 3.872 45 6.708 75 8.66016 4.000 46 6.782 76 8.71717 4.123 47 6.855 77 8.77418 4.242 48 6.928 78 8.83119 4.358 49 7.000 79 8.88820 4.472 50 7.071 80 8.94421 4.582 51 7.141 81 9.00022 4.690 52 7.211 82 9.05523 4.795 53 7.280 83 9.11024 4.898 54 7.348 84 9.16525 5.000 55 7.416 85 9.21926 5.099 56 7.483 86 9.27327 5.196 57 7.549 87 9.32728 5.291 58 7.615 88 9.38029 5.385 59 7.681 89 9.43330 5.477 60 7.745 90 9.486

[ɪf] ['eni] ['spɪnə(r)] ['pɜːtʃəsɪŋ] [ðɪs] [bʊk] [hæz; həz] ['trʌb(ə)l] [wɪð] [hɪz; ɪz] [wɜːk] ,
If any Spinner purchasing this book has trouble with his work ,
如果 任何 旋转器 购买 这 书 有 麻烦 和 他的 工作 ,

如果任何购买此书的Spinner在使用过程中遇到问题，

[hiː; hi] [wɪl] [rɪ'siːv] [eɪd][frɒm; frəm][ˌem 'iː] ([ɪf] [ɪn][maɪ]['paʊə(r)]) [baɪ] ['steɪtɪŋ] [ɔːl] [pə'tɪkjələz] .
he will receive aid from me (if in my power) by stating all particulars .
他 将要 收到 援助 从 我 (如果 在 我的 力量) 经过 声明 全部 细节 .

我将尽我所能帮助他，并详细说明情况。

[ɔːl] ['ɔːdərs] [fɔː(r); fə(r)] [ðɪs] [bʊk] [ʃʊd; ʃəd][biː; bi] [ə'drest] [tuː; tə]['frɑːnsɪs][el] . ['lɪŋkən] , [piː] . [əʊ] .
All orders for this book should be addressed to Francis L . Lincoln , P . O .
全部 订单 为了 这 书 应该 是 已解决 到 弗朗西斯 L . 林肯 , P . 哦 .
[bɒks] - , ['wɒrən] , [mæs] .
Box 35 , Warren , Mass .
盒子 - , 沃伦 , 大量的 .

本书所有订单请寄至：Francis L. Lincoln, PO Box 35, Warren, Mass.

[praɪs] [wʌn] ['dɒlə(r)] .
Price One Dollar .
价格 一 美元 .

售价一美元。

©叶兴阳双语音标有声读物.本网站点所有英文书籍内容均来自公共领域资源。

经叶兴阳老师独家注音、翻译与重新排版，享有完整版权。未经授权禁止转载或商用。

听书破万卷
开口如有神